Funcionamento, Peças

334621C

PT

Pulverizadores de jato DutyMax EH/GH™230/300

Apenas para utilização profissional.
Não aprovado para utilização em atmosferas explosivas ou locais perigosos.
Para a pulverização de alta pressão portátil de pinturas e demãos arquitetónicas.

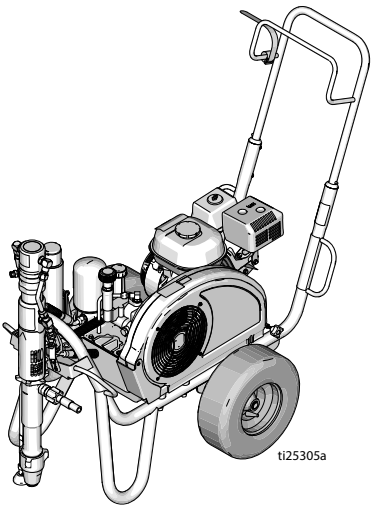
Pressão Máxima de Funcionamento de 3300 psi (22,8 MPa, 228 bar)
Ver página 3 para obter informações sobre o modelo, incluindo a pressão de trabalho máxima e as aprovações.

Instruções de segurança importantes

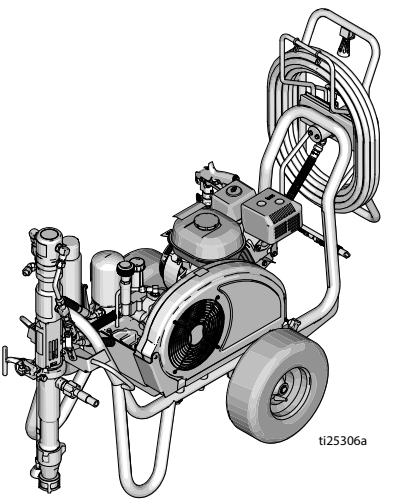
Leia todas as advertências e instruções deste manual e de manuais relacionados. Familiarize-se com os controlos e a utilização adequada do equipamento. Guarde estas instruções.

Manuais Relacionados:

308491	Pistola DutyMax GH230	334654	Bomba
309495	Pistola DutyMax GH300	310812	Motor elétrico



Série Standard



Série ProContractor

Utilize apenas peças de substituição originais Graco.
A utilização de peças de substituição que não da Graco poderá anular a garantia.

CE

Índice

Modelos 3
Opções do kit do motor elétrico 3
Kits OEM 3
Advertências 4
Advertências do motor elétrico 4
Advertências do motor a gás 7
Advertências do motor elétrico/a gás 8
Identificação dos componentes 11
Modelos Standard (EH/GH™230, 300) 11
Identificação dos componentes 12
Modelos ProContractor (EH/GH™230, 300) 12
Ligação à Terra 13
Ligação à terra para o motor a gás 13
Ligação à terra para o motor elétrico 13
Requisitos de Energia 14
Cabos de Extensão 14
Ligação à terra dos baldes 14
Proteção do circuito 14
Procedimento de alívio da pressão 15
Instalação 16
Alteração do motor a gás ou do motor elétrico 16
Preparação completa 17
Arranque (modelos a gás) 19
Arranque (modelos elétricos) 22
Montagem do bico Switch Tip™ e da proteção 24
Pulverizar 24
Eliminar obstruções do bico 25
Enrolador de tubo flexível 25
Limpeza 26
Manutenção 28
Resolução de problemas 29
Bomba da série Standard 32
Remoção 32
Instalação 32
Bomba da série ProContractor 33
Remoção 33
Instalação 34
Peças 35
Série Standard DutyMax EH/GH™230/300 35
Pulverizador DutyMax EH/GH™300DI - Pistola de pintura e Tubo flexível 46
Peças 47
Série ProContractor DutyMax EH/GH™230/300 47
Pulverizador DutyMax EH/GH™300DI - Pistola de pintura e Tubo flexível 58
Apenas na Série ProContractor 59
Dados técnicos 60
Série Standard DutyMax EH230DI 60
Série Standard DutyMax EH300DI 61
Série Standard DutyMax GH230 62
Série Standard DutyMax GH300 63
Série ProContractor DutyMax EH230DI 64
Série ProContractor DutyMax EH300DI 65
Série ProContractor DutyMax GH230 66
Kit OEM 66
Série ProContractor DutyMax GH300 67
Kit OEM 67
Garantia padrão da Graco 69

Modelos

DutyMax EH230 Direct Immersion				
Modelo:	Normal	ProContractor		
24W941	✔			
24W942		✔		
DutyMax GH230 Direct Immersion				
Modelo:	Normal	ProContractor	Kit do motor de 120 V	Kit do motor de 120 V ETL/CSA/UL
24W943	✔			
24W944	✔		✔	
24W945	✔			✔
24W962		✔		
24W963		✔	✔	
24W964		✔		✔
DutyMax EH300 Direct Immersion				
Modelo:	Normal	ProContractor		
24W965	✔			
24W966		✔		
DutyMax GH300 Direct Immersion				
Modelo:	Normal	ProContractor		
24W967	✔			
24W968		✔		

Opções do kit do motor elétrico

Número do kit	Modelo do equipamento	Descrição
248950	GH230/GH300*	120 VCA, 60 Hz, 20 A, ETL/CSA/UL Aprovado
248949	GH230/GH300*	120 VCA, 60 Hz, 15 A
24M668	GH230/GH300*	240 VCA, 50 Hz, 13,4 A
24M669	GH300	400 VCA, 50 Hz, 11 A

*Desempenho limitado ao utilizar o motor elétrico

Kits OEM

Número do kit	Modelo OEM	Descrição
24W299	GH230/300 OEM	Pressão de trabalho máxima (psi) de 3300 psi (22,8 MPa, 228 bar)

Advertências

Seguem-se advertências relativamente à preparação, utilização, ligação à terra, manutenção e reparação deste equipamento. O ponto de exclamação alerta para uma advertência de carácter geral; os símbolos de perigo referem-se aos riscos específicos do procedimento. Quando estes símbolos aparecerem ao longo deste manual ou nas etiquetas informativas, consulte estas Advertências. Os símbolos e advertências dos produtos referidos como perigosos não abrangidos nesta secção podem aparecer ao longo deste manual, sempre que aplicáveis.

Advertências do motor elétrico

⚠ PERIGO

PERIGO DE CHOQUE ELÉTRICO DEVIDO À ALTA TENSÃO

Este equipamento utiliza energia de alta tensão. O contacto não adequado com equipamento de alta tensão irá causar ferimentos graves ou morte.

- Desligue e retire o cabo de alimentação da tomada antes de efectuar procedimentos de manutenção no equipamento.
- Este equipamento tem de ser ligado à terra. Ligue apenas a tomadas elétricas ligadas a terra.
- Utilize apenas cabos de extensão de 3 fios para modelos de 240V e de uma fase.
- Utilize apenas cabos de extensão de 5 fios para modelos de 400V e trifásicos.
- Certifique-se de que os dentes de terra estão intactos na tomada e nos cabos de extensão.
- Não exponha à chuva. Guarde no interior.

⚠ADVERTÊNCIA

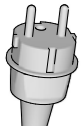
LIGAÇÃO À TERRA

O equipamento tem de ter ligação à terra. No caso de um curto-circuito eléctrico, a ligação à terra reduz o risco de choque eléctrico ao fornecer um cabo de escape para a corrente eléctrica. Este produto está equipado com um conjunto da cablagem de ligação à terra, com a devida ficha de terra. A ficha deve ser ligada a uma tomada eléctrica devidamente instalada e ligada à terra, de acordo com as normas e regulamentos locais.

- A instalação incorreta da ficha de ligação à terra pode resultar em risco de choque elétrico.
- Quando é necessária a reparação ou substituição do cabo ou da ficha, o conjunto da cablagem de ligação à terra não deve ser ligado a nenhum dos terminais planos.
- O fio com o isolamento com superfície externa verde, com ou sem riscas amarelas, é o conjunto da cablagem de ligação à terra.
- Quando as instruções de ligação à terra não são bem compreendidas ou quando há dúvidas sobre o produto ter ficado devidamente ligado à terra, deve pedir-se ajuda a um eletricista ou reparador qualificado.
- A ficha fornecida não deve ser modificada; se não encaixar na tomada, deve pedir-se a um electricista qualificado que instale uma tomada adequada.
- Este produto deve ser utilizado com um circuito de 120 V ou 230 V nominal e possui uma ficha de ligação à terra idêntica à ilustrada na figura abaixo.

120 V EUA

230V



- O produto só deve ser ligado a uma tomada que tenha a mesma configuração que a ficha.
- Não deve ser utilizado um adaptador com este produto.

Cabos de extensão:

- Utilize apenas um cabo de extensão de 3 fios com uma ficha de ligação à terra e um receptáculo que aceite a ficha existente no produto.
- Certifique-se de que o seu cabo de extensão não está danificado. Se for necessário um cabo de extensão, utilize no mínimo 12 AWG (de 2,5 mm^2) para transportar a corrente de que o produto necessita.
- Um cabo subdimensionado resulta em perda de tensão, de potência e em sobreaquecimento.

Advertências do motor elétrico

⚠ADVERTÊNCIA

PERIGO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO

Os vapores inflamáveis na **área de trabalho**, tais como os provenientes de solventes e tintas, podem inflamar-se ou explodir. Para ajudar a evitar incêndios e explosões:

- Não pulverize materiais inflamáveis ou combustíveis perto de chamas desprotegidas ou fontes de ignição, tais como cigarros, motores e equipamento elétrico.
- O fluxo de tinta ou solventes pelo equipamento poderá resultar em electricidade estática. A electricidade estática cria um risco de incêndio ou explosão na presença de vapores de tinta ou de solventes. Todas as peças do sistema de pintura, incluindo a bomba, conjunto do tubo flexível, pistola de pintar e objectos na área de pintura ou em redor da mesma, devem estar devidamente ligadas à terra, para proteger contra descarga estática e faíscas. Utilize os tubos flexíveis condutores ou ligados à terra para equipamentos de pintura a alta pressão da Graco.
- Todos os recipientes e sistemas de recolha devem estar ligados à terra para evitar descargas de eletricidade estática. Não utilize baldes, a menos que sejam anti-estáticos ou condutores.
- Ligue a uma tomada eléctrica ligada à terra e utilize cabos de extensão ligados à terra. Não utilize um adaptador de 3 para 2.
- Não utilize uma tinta ou um solvente que contenha hidrocarboneto halogenado.
- Não pinte com líquidos inflamáveis ou combustíveis em áreas fechadas.
- Mantenha a zona de pulverização bem ventilada. Mantenha um bom fornecimento de ar fresco a circular na zona.
- O pulverizador gera faíscas. Mantenha o conjunto da bomba numa área bem ventilada a pelo menos 6 metros da área de pulverização durante a pulverização, lavagem, limpeza e ações de assistência. Não pulverize o conjunto da bomba.
- Não fume na área de pulverização ou pulverize onde existem faíscas ou uma chama acesa.
- Não ligue interruptores, motores ou produtos similares que produzam faíscas na zona de pintura.
- Mantenha a zona limpa e sem recipientes de tinta ou de solvente, panos e outros materiais inflamáveis.
- Conheça os ingredientes das tintas e dos solventes a pulverizar. Leia todas as folhas de dados de segurança do material (MSDS) e os rótulos das embalagens fornecidas com as tintas e os solventes. Cumpra as instruções de segurança do fabricante relativamente às tintas e aos solventes.
- Deve existir equipamento de combate a incêndio e estar em condições de funcionamento.

Advertências do motor a gás

⚠ADVERTÊNCIA

PERIGO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO

Os vapores inflamáveis na **área de trabalho**, tais como os provenientes de solventes e tintas, podem inflamar-se ou explodir. Para ajudar a evitar incêndios e explosões:

- Utilize o equipamento apenas em áreas bem ventiladas.
- Não ateste o depósito com o motor ligado e quente; desligue o motor e deixe-o arrefecer. O combustível é inflamável e pode inflamar-se ou explodir caso seja derramado numa superfície quente.
- Elimine todas as fontes de ignição, como, por exemplo, luzes piloto, cigarros, luzes eléctricas portáteis e plásticos de protecção (potencial arco estático).
- Mantenha a área de trabalho sem detritos, incluindo solvente, panos e gasolina.
- Não ligue nem desligue cabos de alimentação ou interruptores, na presença de vapores inflamáveis.
- Ligue à terra todo o equipamento na área de trabalho. Consulte as instruções de **ligação à terra**.
- Utilize apenas tubos flexíveis com ligação à terra.
- Segure a pistola firmemente apoiando-a na parede do balde em contacto com a terra, quando estiver a descarregar para dentro do mesmo. Não utilize baldes, a menos que sejam anti-estáticos ou condutores.
- **Pare imediatamente a utilização** caso ocorram faíscas estáticas ou sinta um choque**.** Não utilize o equipamento até identificar e eliminar o problema.
- Tenha sempre um extintor operacional na área de trabalho.

PERIGO DE MONÓXIDO DE CARBONO

Os gases de escape contêm monóxido de carbono tóxico, que é incolor e inodoro. A inalação de monóxido de carbono pode provocar a morte.

- Não utilize o equipamento em locais sem ventilação.

PERIGO DE QUEIMADURAS

As superfícies do equipamento e o líquido sujeito ao calor podem ficar muito quentes durante o funcionamento. Para evitar queimaduras graves:

- Não toque em líquidos ou equipamento quentes.

Advertências do motor elétrico/a gás

⚠ADVERTÊNCIA

PERIGO DE INJECÇÃO ATRAVÉS DA PELE

O pulverização a alta pressão é capaz de injectar toxinas no corpo e causar lesões físicas graves. No caso de tal injecção ocorrer, **obtenha tratamento médico imediato.**

- Não aponte a pistola a, nem pinte nenhuma pessoa ou animal.
- Mantenha as mãos e as outras partes do corpo afastadas da descarga. Por exemplo, não tente parar fugas com uma parte do corpo.
- Utilize sempre a protecção da ponta do bocal. Não pinte sem que a protecção da ponta do bocal se encontre no devido lugar.
- Utilize pontas de injector da Graco.
- Tenha cuidado ao limpar e mudar as pontas do bocal. Nos casos em que o bico do injetor fique obstruído ao pintar, siga o **Procedimento de alívio da pressão** para desligar a unidade e aliviar a pressão antes de retirar o bico do injetor para o limpar.
- O equipamento mantém a pressão depois de ser desligado. Não deixe o equipamento ligado à corrente ou sob pressão durante períodos sem supervisão. Siga o **Procedimento de alívio da pressão** quando o equipamento não está a ser utilizado ou está sem supervisão e antes de ações de assistência, limpeza ou remoção de peças.
- Verifique os tubos flexíveis e as peças quanto a sinais de dano. Substitua quaisquer tubos flexíveis e peças que apresentem danos.
- Este sistema é capaz de produzir 3300 psi (22,8 bar, 228 MPa). Utilize peças de substituição ou acessórios Graco com pressão nominal não inferior a 3300 psi (22,8 MPa, 228 bar).
- Engate sempre o fecho do gatilho quando não estiver a pulverizar. Verifique se o fecho do gatilho está a funcionar corretamente.
- Antes de usar a unidade, certifique-se de que todas as ligações estão bem fixas.
- Informe-se sobre como parar a unidade e aliviar a pressão rapidamente. Familiarize-se bem com os comandos.

⚠ADVERTÊNCIA

PERIGO DE MÁ UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO

A utilização incorreta pode resultar em morte ou ferimentos graves.

- Durante a pintura, utilize sempre luvas, óculos e um respirador ou uma máscara apropriados.
- Não trabalhe nem pulverize perto de crianças. Mantenha sempre as crianças afastadas do equipamento.
- Não se estique demasiado nem permaneça num suporte instável. Mantenha sempre uma base eficaz e um equilíbrio constante.
- Esteja atento ao que está a fazer.
- Não utilize a unidade se estiver cansado ou sob a influência de drogas ou álcool.
- Não retorça nem dobre demasiado o tubo flexível.
- Não exponha o tubo flexível a temperaturas ou pressões acima das especificadas pela Graco.
- Não utilize o tubo flexível como elemento de força para puxar ou elevar o equipamento.
- Não pulverize com um tubo flexível de comprimento inferior a 8 metros.
- Não altere nem modifique o equipamento. As alterações ou modificações podem anular as aprovações das autoridades e originar perigos de segurança.
- Certifique-se de que todos os equipamentos estão classificados e aprovados para o ambiente onde os vai utilizar.

PERIGO DE PEÇAS DE ALUMÍNIO PRESSURIZADAS

A utilização de líquidos incompatíveis com o alumínio em equipamentos pressurizados pode causar graves reações químicas e problemas no equipamento. O incumprimento desta advertência pode causar a morte, ferimentos graves ou danos materiais.

- Não use 1,1,1-tricloroetano, cloreto de metileno, solventes de hidrocarboneto halogenado ou líquidos que contenham tais solventes.
- Não utilize lixívia clorada.
- Muitos outros fluidos podem conter químicos incompatíveis com o alumínio. Para qualquer esclarecimento relativo à compatibilidade, contacte o seu fornecedor.

PERIGO RESULTANTE DE PEÇAS EM MOVIMENTO

As peças em movimento podem entalar, cortar ou amputar os dedos e outras partes do corpo.

- Mantenha-se afastado de peças em movimento.
- Não utilize o equipamento tendo removido as respetivas proteções e coberturas.
- O equipamento sob pressão pode começar a funcionar sem aviso. Antes de efetuar ações de verificação, deslocação ou assistência no equipamento, siga o **Procedimento de alívio da pressão** e desligue todas as fontes de alimentação.

Advertências

⚠ADVERTÊNCIA

PERIGO DE EMARANHAMENTO

As peças em movimento podem provocar ferimentos graves.

- Mantenha-se afastado de peças em movimento.
- Não utilize o equipamento tendo removido as respetivas proteções e coberturas.
- Não use roupas largas, joias ou cabelo comprido enquanto opera o equipamento.
- O equipamento pode começar a funcionar sem aviso. Antes de efetuar ações de verificação, deslocação ou assistência no equipamento, siga o **Procedimento de alívio da pressão** e desligue todas as fontes de alimentação.

PERIGOS RESULTANTES DE LÍQUIDOS OU VAPORES TÓXICOS

Os produtos ou vapores tóxicos podem provocar lesões graves ou morte se entrarem em contacto com os olhos ou a pele, ou se forem inalados ou engolidos.

- Leia as MSDS para conhecer os perigos específicos dos líquidos que está a utilizar.
- Armazene os produtos perigosos em recipientes aprovados e elimine-os em conformidade com as diretrizes aplicáveis.

PERIGO DE RESSALTO

Quando accionada, a pistola pode recuar. Se o operador não estiver numa posição firme, poderá cair e ferir-se gravemente.

EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Utilize equipamento de protecção adequado quando estiver na zona de trabalho de modo a ajudar a evitar lesões graves, incluindo lesões nos olhos, perda de audição, inalação de vapores tóxicos e queimaduras. Este equipamento de proteção inclui, mas não está limitado a:

- proteção para os olhos e ouvidos.
- O fabricante do líquido e do solvente recomenda o uso de respiradores, vestuário de protecção e luvas.

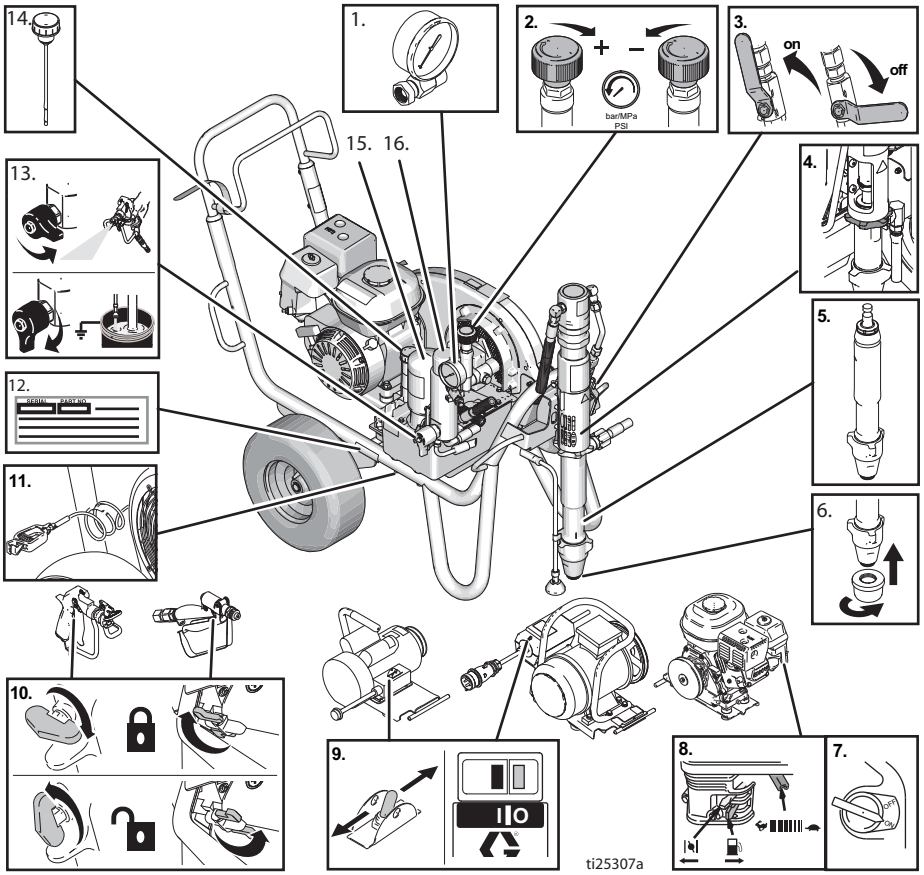
PROPOSTA 65 DA CALIFÓRNIA

Os gases de escape do motor deste produto contêm produtos químicos conhecidos no Estado da Califórnia como causadores de cancro, malformações congénitas ou outras lesões reprodutoras.

Este produto contém um produto químico conhecido no estado da Califórnia como causador de cancro, malformações congénitas ou outras lesões reprodutoras. Lave as mãos após o manuseamento.

Identificação dos componentes

Modelos Standard (EH/GH™230, 300)

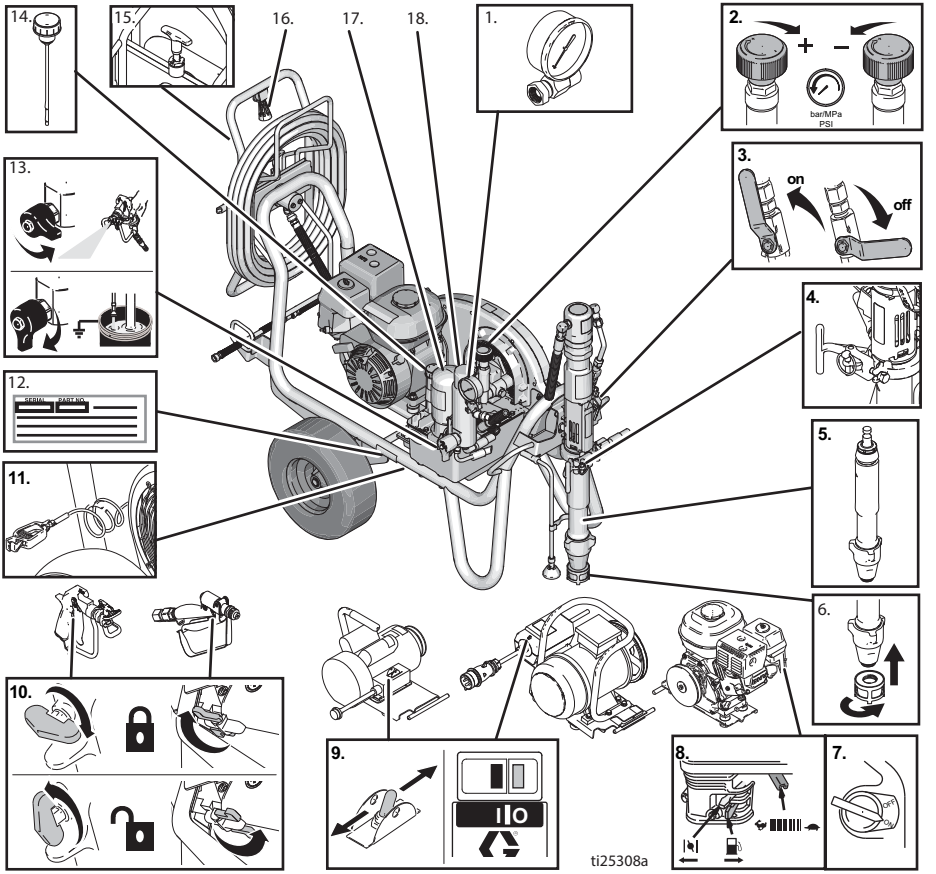


1	Manómetro
2	Regulador da pressão
3	Válvula da bomba hidráulica
4	Ligação da bomba roscada
5	Bomba volumétrica
6	Entrada do filtro
7	Interruptor de ligar e desligar (ON/OFF) o motor
8	Controlos do motor

9	Interruptor ligar/desligar motor elétrico
10	Fecho do gatilho da pistola
11	Grampo de ligação à terra
12	Marca do número de série
13	Válvula de ferrar/drenagem
14	Tampa de óleo/vareta de medição do sistema hidráulico
15	Filtro de óleo do sistema hidráulico
16	Filtro de tinta

Identificação dos componentes

Modelos ProContractor (EH/GH™230, 300)

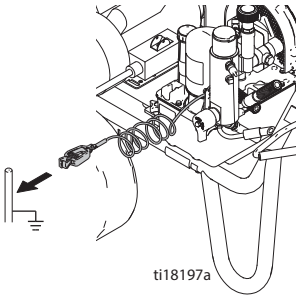


1	Manómetro
2	Regulador da pressão
3	Válvula da bomba hidráulica
4	ProConnect
5	Bomba volumétrica
6	Entrada do filtro
7	Interruptor de ligar e desligar (ON/OFF) o motor
8	Controlos do motor
9	Interruptor ligar/desligar motor elétrico

10	Fecho do gatilho da pistola
11	Grampo de ligação à terra
12	Marca do número de série
13	Válvula de ferrar/drenagem
14	Tampa de óleo/vareta de medição do sistema hidráulico
15	Fecho do enrolador do tubo flexível
16	Punho do enrolador do tubo flexível
17	Filtro de óleo do sistema hidráulico
18	Filtro de tinta

Ligação à terra para o motor a gás

O equipamento deve ser ligado à terra para reduzir o risco de faíscas estáticas. As faíscas estáticas podem resultar na ignição ou explosão de vapores. A ligação à terra oferece um cabo de escape para a corrente eléctrica.



Para a ligação à terra do pulverizador: Ligue o grampo de ligação à terra à respectiva ligação terra.

Tubos flexíveis de ar e de líquido: Utilize apenas tubos flexíveis condutores de eletricidade com um comprimento máximo combinado de 150 m para garantir a continuidade da ligação à terra. Verifique a resistência eléctrica dos tubos flexíveis. Se a resistência total à terra exceder os 29 megaohms, substitua imediatamente o tubo flexível.

Pistola de pintura: Ligue à terra através da ligação a uma bomba e tubo flexível de líquido devidamente ligados à terra.

Ligação à terra para o motor elétrico

PERIGO

PERIGO DE CHOQUE ELÉTRICO DEVIDO À ALTA TENSÃO

Este equipamento utiliza energia de alta tensão. O contacto não adequado com equipamento de alta tensão irá causar ferimentos graves ou morte.

- Desligue e retire o cabo de alimentação da tomada antes de efectuar procedimentos de manutenção no equipamento.
- Este equipamento tem de ser ligado à terra. Ligue apenas a tomadas elétricas ligadas a terra.
- Utilize apenas cabos de extensão de 3 fios para modelos de 240V e de uma fase.
- Utilize apenas cabos de extensão de 5 fios para modelos de 400V e trifásicos.
- Certifique-se de que os dentes de terra estão intactos na tomada e nos cabos de extensão.
- Não exponha à chuva. Guarde no interior.
- Toda a cablagem elétrica deve ser efetuada por um eletricista qualificado e estar conforme todos os códigos e regulamentos locais.

O equipamento deve ser ligado à terra para reduzir o risco de faíscas de estática e choque eléctrico. As faíscas elétricas ou de estática podem causar incêndios ou explosões quando em contacto com vapores. Uma ligação à terra inadequada pode provocar choques elétricos. A ligação à terra oferece um cabo de escape para a corrente elétrica.

O cabo do equipamento inclui um cabo de ligação à terra com um contacto adequado para tal.

Se utilizar o motor elétrico, a ficha deve ser ligada a uma tomada elétrica devidamente instalada e ligada à terra de acordo com as normas e regulamentos locais.

A ficha fornecida não deve ser modificada; se não encaixar na tomada, deve pedir-se a um electricista qualificado que instale uma tomada adequada.

Ligação à Terra

Requisitos de Energia

- As unidades de 110-120 V necessitam de 100-120 VCA, 50/60 Hz, 15 A, monofase.
- As unidades de 230 V necessitam de 230 VCA, 50/60 Hz, 16 A, monofase.
- As unidades de 380-400V necessitam de AC de 400V, 50Hz, 16A, de 3 fases, 3P+N+E, com ligação elétrica 6H.
- O funcionamento do pulverizador EH300DI (24W965) requer que o gerador esteja calibrado para uma saída de 15 kW (mínimo).

Cabos de Extensão

Utilize um cabo de extensão com um contacto de ligação à terra em perfeitas condições. Se for necessário um cabo de extensão, utilize um trifilar de 12 AWG (2,5 mm²), no mínimo.

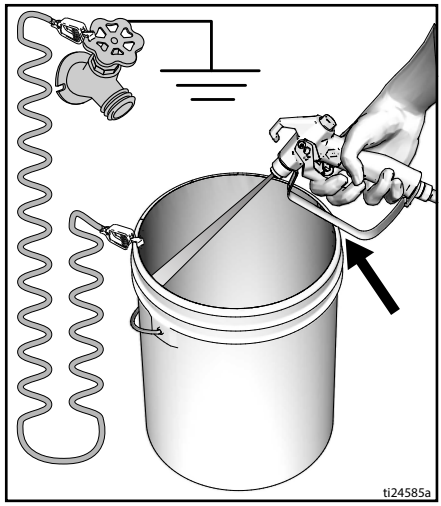
NOTA: Um manómetro mais pequeno ou cabos de extensão mais compridos podem prejudicar o desempenho do equipamento.

Ligação à terra dos baldes

Baldes de solvente utilizados na lavagem: Siga a regulamentação local. Utilize apenas baldes metálicos condutores, colocados numa superfície ligada à terra. Não coloque o balde numa superfície não condutora tal como papel ou cartão, pois interrompe a continuidade da ligação à terra.

Ligue sempre um balde de metal à terra: ligue um fio de ligação à terra ao balde. Fixe uma extremidade ao balde e a outra a uma ligação efetiva à terra, tal como um tubo de água.

Para manter a continuidade da ligação à terra durante a limpeza ou alívio da pressão do pulverizador: pegue na peça de metal da pistola de pintura firmemente para o lado de um balde de metal ligado à terra e, em seguida, ative a pistola.

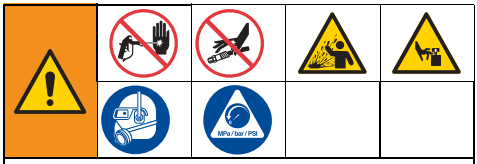


Proteção do circuito

Ligue o equipamento apenas a circuitos com disjuntor calibrado de forma adequada e/ou fusíveis (para saber quais os requisitos elétricos da unidade, consulte a **Ficha técnica**, páginas 60 a 63).

Procedimento de alívio da pressão

Siga o **Procedimento de alívio da pressão** sempre que vir este símbolo.



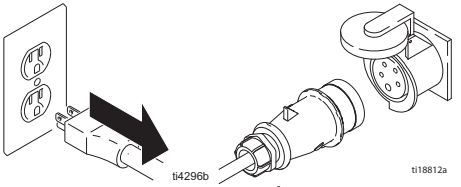
Este equipamento permanece pressurizado até efetuar a descompressão manualmente. Para ajudar a evitar ferimentos graves devidos ao produto pressurizado tais como a injeção na pele, salpicos de produto e peças em movimento, siga o **Procedimento de alívio da pressão** quando parar de pintar e antes de limpar, verificar ou efetuar a assistência ao equipamento.

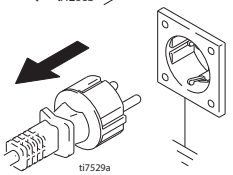
1. Engate o fecho do gatilho.
2. Coloque o interruptor de alimentação ON/OFF do motor a gás ou elétrico na posição OFF (DESLIGAR). Desligue o cabo de alimentação do motor elétrico.
3. Desligue a válvula da bomba (posição OFF) e rode totalmente o botão regulador no sentido contrário aos ponteiros do relógio para a definição mais baixa.
4. Desengate o fecho do gatilho. Mantenha a parte metálica da pistola firmemente apoiada na parte lateral do balde metálico com ligação à terra e accione o gatilho da pistola para descomprimir.
5. Engate o fecho do gatilho.
6. Coloque a válvula de ferrar na posição DRENAR. Mantenha a válvula de ferrar em baixo até estar pronto para pulverizar novamente.
7. Se suspeitar que o bico de pulverização ou o tubo flexível está obstruído ou que a descompressão não foi feita na totalidade:
   a. Desaperte a porca retentora da protecção do bico ou a união da extremidade do tubo flexível MUITO LENTAMENTE para aliviar a pressão gradualmente.
   b. Desaperte completamente a porca ou a união.
   c. Elimine a obstrução no bico ou no tubo flexível.

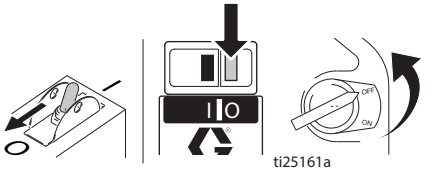
Instalação

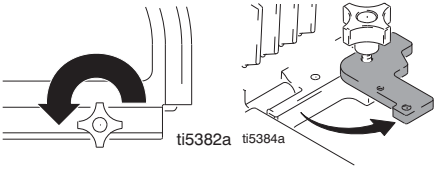
Alteração do motor a gás ou do motor elétrico

1 Desligue o motor (posição OFF) e desligue ou coloque o interruptor do motor na posição OFF. Solte o botão da proteção da correia e o grampo do motor. Execute o **Procedimento de alívio da pressão**, página 15.

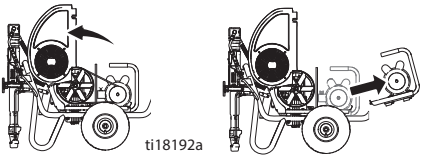




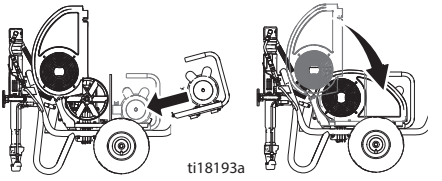




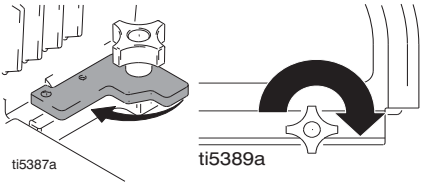
2 Levante a protecção da correia. Retire a correia. Incline o motor e remova-o.



3 Incline o motor. Instale o motor. Instale a correia. Baixe a protecção da correia.

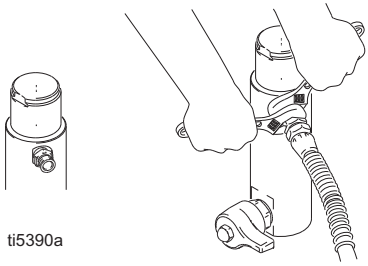


4 Articule a braçadeira do motor. Aperte a braçadeira do motor e o botão de proteção da correia.

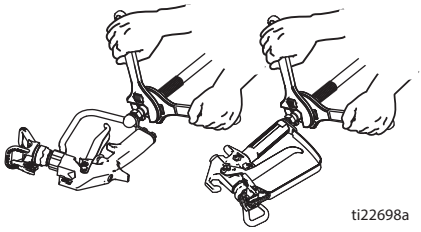


Preparação completa

1. **Todos os pulverizadores, excepto o ProContractor:** Ligue o tubo flexível de alta pressão Graco adequado ao pulverizador.



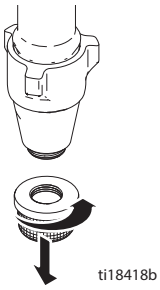
2. Instale o tubo flexível na pistola de pintura e aperte firmemente.



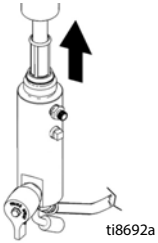
3. Engate o fecho do gatilho.

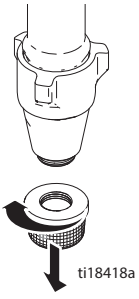
4. Retire a proteção do bico.

5. **Série Standard:** Aparafuse o filtro da entrada na parte inferior do tubo flexível de aspiração e aperte firmemente à mão.

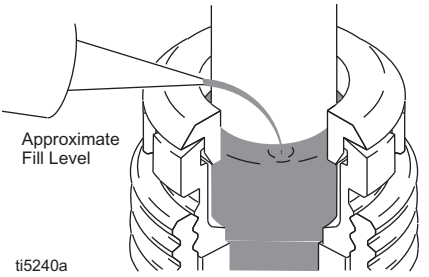


6. Ao pulverizar texturas, remova o filtro da entrada e o resguardo do filtro.

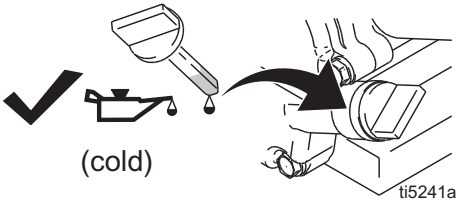




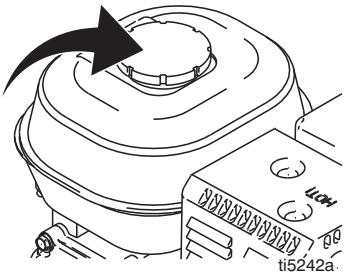
7. Encha a porca de aperto dos empanques com TSL para evitar o desgaste prematuro. Efectue este procedimento sempre que utilizar o equipamento.



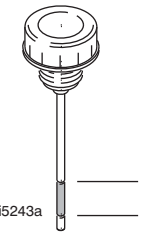
8. Verifique o nível de óleo do motor.



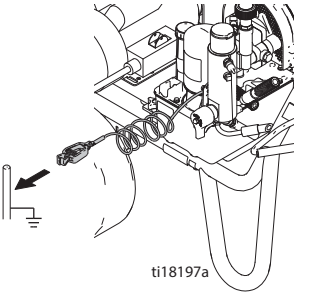
9. Ateste o depósito de combustível.



10. Verifique o nível do óleo hidráulico. Adicione apenas óleo hidráulico Graco, ISO de grau 46, 169236 (18,9 litros) ou 207428 (3,8 litros). A capacidade do depósito hidráulico é de 4,75 litros.

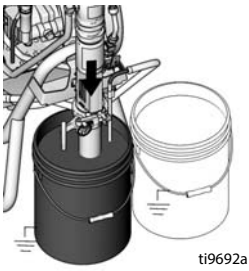


11. Ligue o grampo de ligação à terra à respectiva ligação terra.

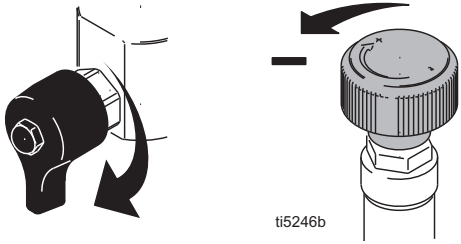


Arranque (modelos a gás)

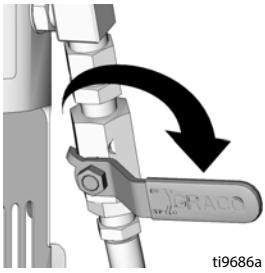
1. Coloque a bomba de deslocamento num balde de metal ligado à terra, parcialmente cheio com líquido de lavagem. Fixe o fio de ligação à terra ao balde e à ligação à terra.



2. Coloque a válvula de ferrar na posição DRENAR. Rode o regulador da pressão no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para o valor mais baixo.

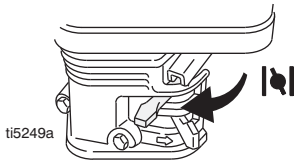


3. DESLIGUE a válvula da bomba hidráulica.

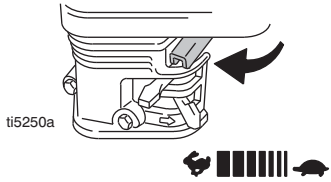


4. Arranque o motor.
   a. Abra a válvula do combustível.

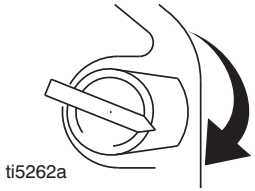
   b. Feche o redutor de passagem.



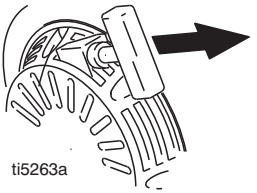
   c. Coloque a velocidade ao máximo.



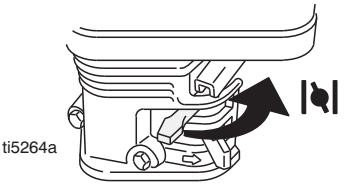
   d. Coloque o interruptor do motor na posição ON.



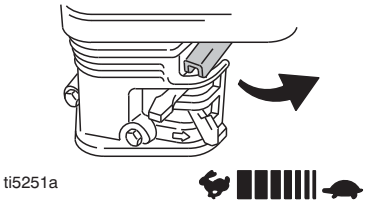
e. Puxe o cabo de arranque.



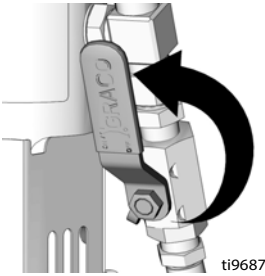
f. Depois de o motor arrancar, abra o redutor de passagem.



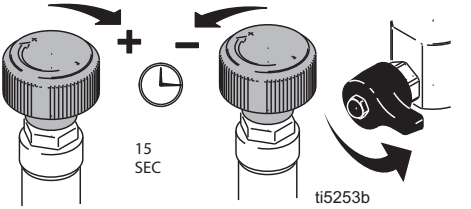
g. Regule a válvula de redução para o valor pretendido.



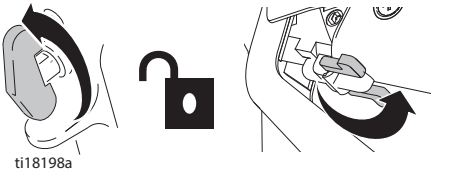
h. LIGUE a válvula da bomba hidráulica (o motor hidráulico está agora ativo).



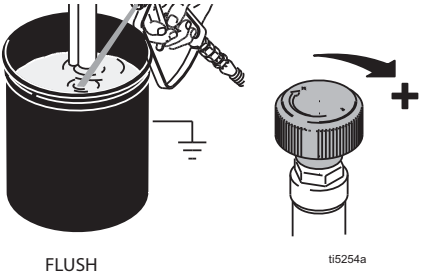
5. Aumente a pressão o suficiente para activar o motor hidráulico e deixe o líquido circular no motor durante 15 segundos; baixe a pressão e rode a válvula de segurança para a posição horizontal.



6. Desengate o fecho do gatilho da pistola do pulverizador.

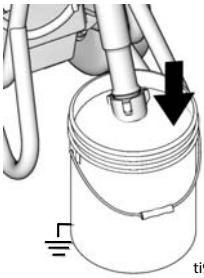


7. Segure a pistola contra o balde de lavagem de metal ligado à terra. Accione a pistola e aumente lentamente a pressão do líquido, até a bomba funcionar com suavidade. Liberte o gatilho e deixe o pulverizador pressurizar. Engate o fecho do gatilho.

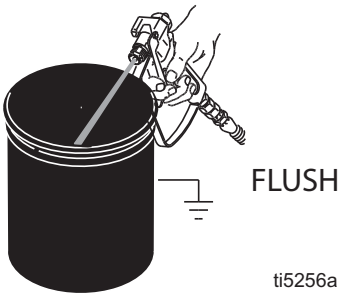


O pulverização a alta pressão é capaz de injectar toxinas no corpo e causar lesões físicas graves. Não pare as fugas com a mão ou um pano.

8. Inspeccione para identificar fugas. Se detectar uma fuga, DESLIGUE imediatamente o equipamento. Execute o **Procedimento de alívio da pressão**, página 15. Aperte os acessórios que estiverem a vazar. Repita os passos 2 a 8 do procedimento de **Arranque**. Se não existirem fugas, continue a acionar a pistola até que o sistema esteja bem lavado.



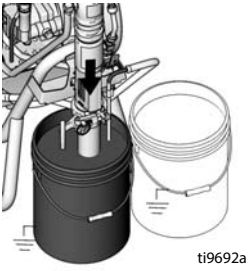
9. Coloque o tubo de sifão no balde de tinta.



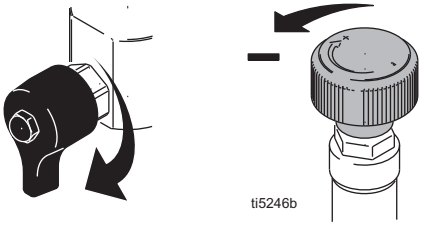
10. Accione novamente a pistola para dentro do balde do líquido de lavagem até aparecer tinta.
11. Monte o bico e a proteção, página 24.

Arranque (modelos elétricos)

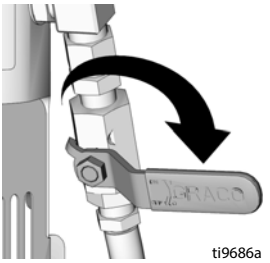
1. Coloque a bomba de deslocamento num balde de metal ligado à terra, parcialmente cheio com líquido de lavagem. Fixe o fio de ligação à terra ao balde e à ligação à terra.



2. Rode a válvula de ferragem para baixo. Rode o regulador da pressão no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para o valor mais baixo.

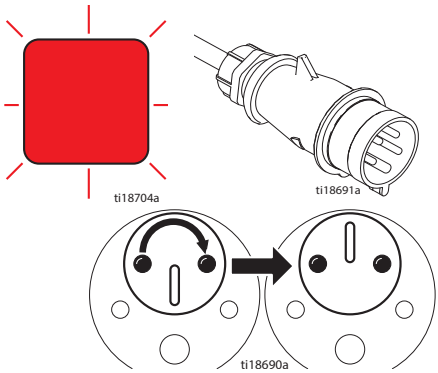


3. DESLIGUE a válvula da bomba hidráulica.

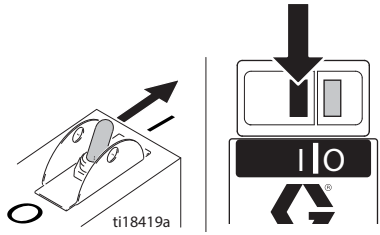


4. Ligue o cabo à tomada.

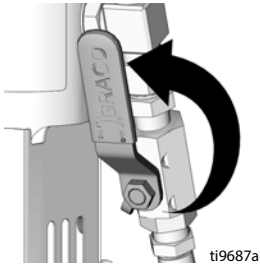
   Para motores elétricos trifásicos: Se a luz de sequência da fase vermelha estiver ligada, retire a ficha da tomada e gire o parafuso de sequência da fase a 180 graus.



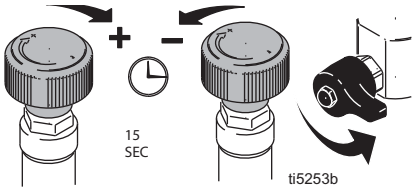
5. Ligue o motor.



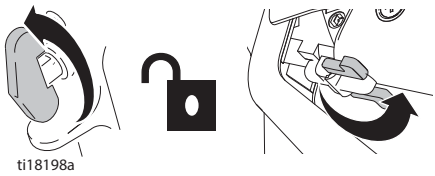
6. LIGUE a válvula da bomba hidráulica (o motor hidráulico está agora ativo).



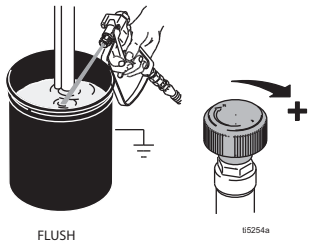
7. Aumente a pressão o suficiente para activar o motor hidráulico e deixe o líquido circular no motor durante 15 segundos; baixe a pressão e rode a válvula de segurança para a posição horizontal.



8. Retire o dispositivo de segurança do gatilho da pistola OFF.



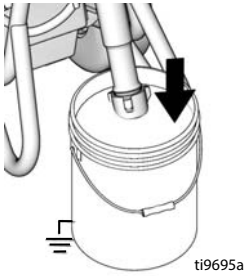
9. Segure a pistola contra o balde de lavagem de metal ligado à terra. Acione a pistola e aumente lentamente a pressão do líquido, até a bomba funcionar com facilidade.



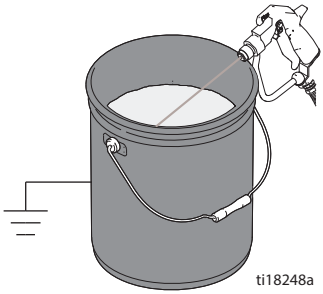
O pulverização a alta pressão é capaz de injectar toxinas no corpo e causar lesões físicas graves. Não pare as fugas com a mão ou um pano.

10. Inspeccione os encaixes para identificar eventuais fugas. Se detectar uma fuga, DESLIGUE imediatamente o equipamento. Execute o **Procedimento de alívio da pressão**, página 15. Aperte os acessórios que estiverem a vazar. Repita os passos 2 a 8 do procedimento de **Arranque**. Se não existirem fugas, continue a acionar a pistola até que o sistema esteja bem lavado.

11. Coloque o pistão de bombagem no balde de tinta.



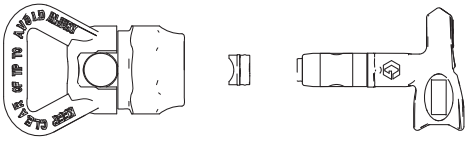
12. Accione novamente a pistola para dentro do balde do líquido de lavagem até aparecer tinta.



13. Monte o bico e a proteção, página 24.

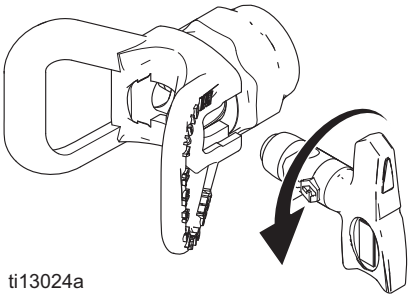
Montagem do bico Switch Tip™ e da proteção

1. Execute o **Procedimento de alívio da pressão,** página 15.
2. Engate o fecho do gatilho. Introduza o SwitchTip. Introduza a sede e o OneSeal™.



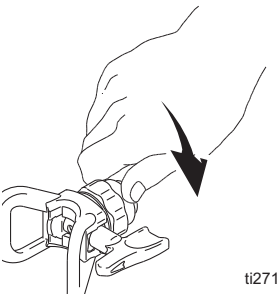
ti13023a

3. Insira o bico Switch Tip e aponte para a frente.



ti13024a

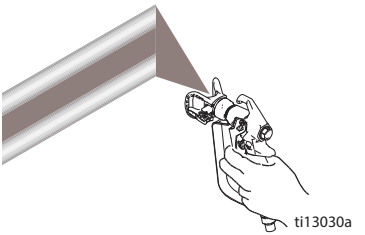
4. Aparafuse o conjunto à pistola. Aperte.



ti2710a

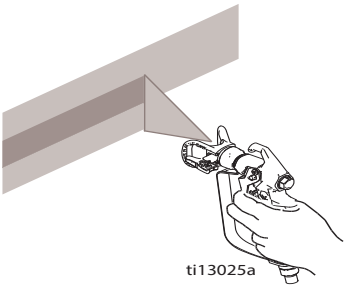
Pulverizar

1. Pinte um leque de teste. Aumente a pressão para eliminar extremidades acentuadas. Utilize um tamanho de bico menor se a regulação da pressão não eliminar as extremidades acentuadas.



ti13030a

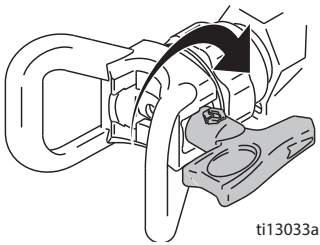
2. Segure a pistola na perpendicular, a uma distância de 25-30 cm (10-12 pol.) da superfície. Pulverize para trás e para a frente. Sobreponha em cerca de 50 %. Accione a pistola após mover e liberte antes de parar.



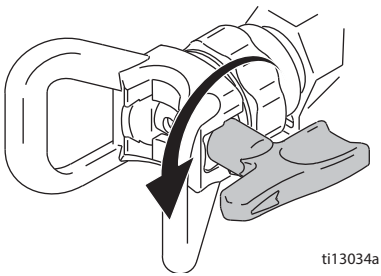
ti13025a

Eliminar obstruções do bico

1. Solte o gatilho e engate o fecho do gatilho. Rode o SwitchTip. Desengate o fecho do gatilho. Accione a pistola para desobstruir o bico.



2. Engate o fecho do gatilho. Volte a colocar o SwitchTip na posição original. Desengate o fecho do gatilho e continue a pintar.

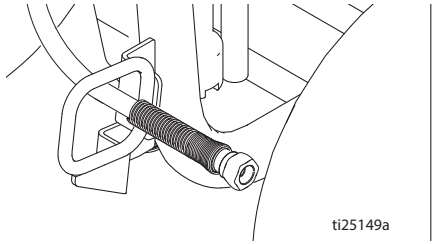


Enrolador de tubo flexível

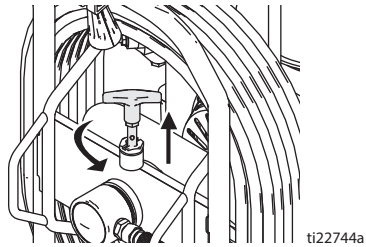
(Apenas na Série ProContractor)

Para evitar ferimentos, mantenha a sua cabeça afastada do enrolador de tubo flexível enquanto enrola o tubo flexível.

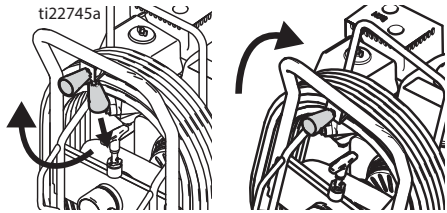
1. Certifique-se de que o tubo flexível está encaminhado através da guia do tubo flexível.



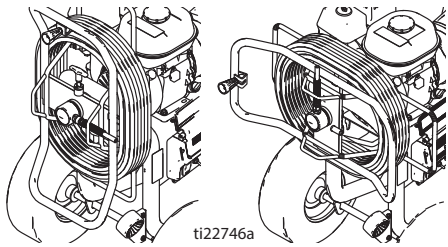
2. Eleve e gire o bloqueio pivot a 90 graus para desbloquear o enrolador de tubo flexível. Puxe o tubo flexível para o remover do enrolador de tubo flexível.



3. Empurre o manípulo do enrolador para baixo e rode no sentido dos ponteiros do relógio para enrolar o tubo flexível.

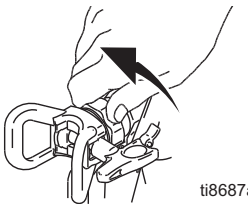


4. **NOTA:** O enrolador do tubo flexível pode ser bloqueado em duas posições: Utilização e armazenamento.

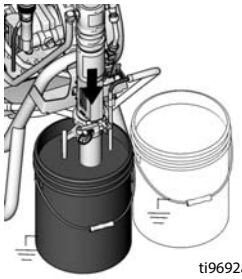


Limpeza

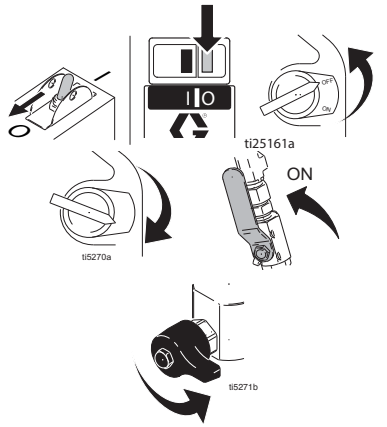
1. Execute o **Procedimento de alívio da pressão**, página 15.
2. Remova o protetor e o SwitchTip.



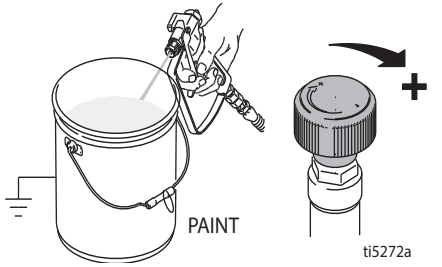
3. Remova o pistão de bombagem da pintura e coloque no produto de lavagem. Utilize água para pinturas à base de água e diluente para tintas à base de óleo.



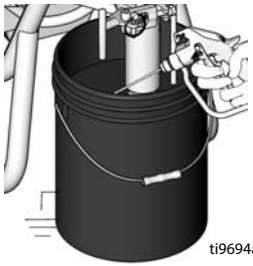
4. Ligue o interruptor do motor (ON) ou ligue e inicie o arranque do motor. Ligue (ON) a válvula da bomba hidráulica. Coloque a válvula de ferrar na posição PULVERIZAR.



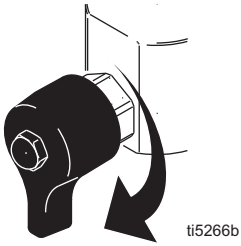
5. Segure a pistola contra o balde. Desengate o fecho do gatilho. Aumente o regulador da pressão até o motor começar a accionar a bomba. Accione a pistola até aparecer líquido de lavagem.



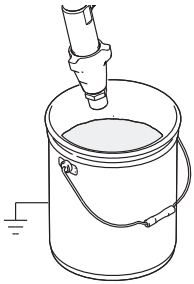
6. Mova a pistola para o balde de resíduos, segure contra o balde, accione para lavar bem o sistema. Solte o gatilho e engate o fecho do gatilho.



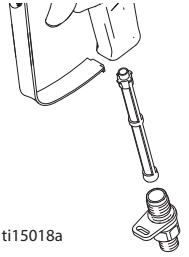
7. Com a pistola accionada, rode a válvula de ferragem para baixo. De seguida, solte o gatilho da pistola. Permita que o produto de lavagem circule até que o produto saia transparente pelo tubo de drenagem.

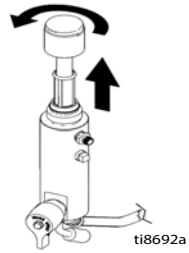


8. Eleve o pistão de bombagem acima do produto de lavagem e ponha o equipamento a funcionar durante 15 a 30 segundos para drenar o produto. Desligue (OFF) a válvula hidráulica. Desligue (OFF) o motor ou desligue e retire a ficha da tomada do motor elétrico.

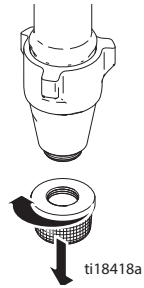


9. Engate o fecho do gatilho. Retire os filtros da pistola e do equipamento, caso estejam instalados. Limpe e inspecione. Reinstale os filtros.

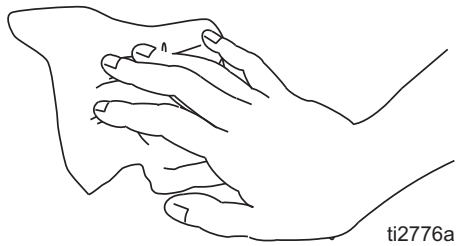




10. Desaparafuse e Retire o filtro de entrada. Limpe e substitua o filtro caso necessário.

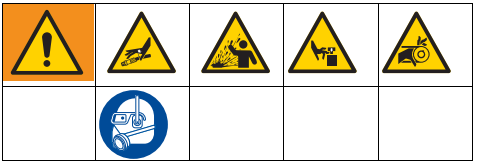


11. Se efectuar a lavagem com água, lave novamente com espírito branco ou Pump Armor para deixar um revestimento protector para ajudar a evitar congelação ou corrosão.



12. Limpe o equipamento de pintura, o tubo e a pistola com um pano embebido em água ou espírito branco.

Manutenção



NOTA: Para obter mais informações sobre manutenção e especificações de motores, consulte o manual do utilizador dos motores Honda, fornecido em separado.

DIARIAMENTE: Verifique o nível de óleo do motor e encha, se necessário.

DIARIAMENTE: Verifique o nível de óleo hidráulico do motor e ateste, se necessário.

DIARIAMENTE: Verifique se o tubo flexível apresenta desgaste ou danos.

DIARIAMENTE: Verifique se o fecho do gatilho da pistola está a funcionar corretamente.

DIARIAMENTE: Verifique se a válvula de ferrar/drenagem está a funcionar corretamente.

DIARIAMENTE: Verifique e encha o depósito de combustível.

DIARIAMENTE: Verifique se o pistão de bombagem está apertado.

DIARIAMENTE: Verifique o nível do Throat Seal Liquid (TSL) na porca de empanque do pistão de bombagem. Se necessário, encha a porca. Mantenha a porca com TSL para ajudar a evitar a acumulação de líquido na haste do pistão, bem como o desgaste prematuro dos empanques e corrosão na bomba.

APÓS AS PRIMEIRAS 20 HORAS DE FUNCIONAMENTO: Drene o óleo do motor e substitua-o por óleo limpo. Consulte o manual do proprietário de motores Honda para determinar o tipo correto de óleo.

SEMANALMENTE: Retire a tampa do filtro de ar do motor e limpe o elemento. Se necessário, substitua o elemento. Se o equipamento for utilizado num ambiente com muita poeira: verifique diariamente o filtro e substitua, se necessário.

Os elementos de substituição podem ser adquiridos no revendedor local da HONDA.

SEMANALMENTE/DIARIAMENTE: Remova todos os detritos ou resíduos da haste hidráulica.

A CADA 100 HORAS DE FUNCIONAMENTO: Mude o óleo do motor. Consulte o manual do utilizador dos motores Honda para determinar o nível correcto de viscosidade do óleo.

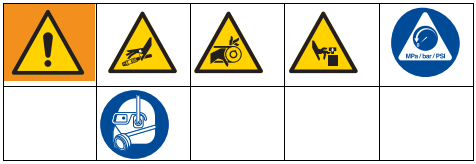
A CADA 6 MESES: Verifique o desgaste da correia. Substitua, caso seja necessário.

ANUALMENTE OU A CADA 2000 HORAS: Substitua o óleo e o filtro hidráulico com óleo hidráulico Graco 169236 (20 litros) ou 207428 (3,8 litros) e o filtro 116909.

Substitua a correia.

VELA DE IGNIÇÃO: Utilize apenas velas BPR6ES (NGK) ou W20EPR-U (NIPPONDENSO). Intervalo da vela entre 0,7 a 0,8 mm. Utilize uma chave de velas para instalar e remover vela de ignição.

Resolução de problemas



Problema	Causa	Solução
O motor a gasolina custa a pegar	A pressão hidráulica é demasiado elevada	Rodar o botão da pressão hidráulica no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para o valor mais baixo
O motor a gasolina não pega	Desligar, pouco óleo, sem gasolina	Consulte o manual do motor
	Válvula de corte de combustível fechada	Abrir a válvula de corte de combustível
O motor a gás não funciona devidamente	Motor avariado	Consulte o manual do motor
	Elevação	Consulte o Kit de reparação do motor, 4 cv - 288678; 5,5 cv - 248943; 6,5 cv - 248944; 9 cv - 248945
O motor elétrico não arranca lentamente	Sem alimentação	Verifique a fonte de alimentação; verifique os disjuntores do circuito e/ou fusíveis. Reinicie/substitua conforme necessário.
	Cabo não ligado à fonte de alimentação	Ligue a ficha ao recetáculo (ligado à terra com um disjuntor e/ou fusíveis de tamanho adequado).
	DESLIGUE.	**Motores Monofásicos:** Coloque o interruptor ligar/desligar na posição ON (ligar). **Motores de 3 fases:**Ligue (ON) o interruptor.
	Fonte de alimentação errada	Peça a um eletricista certificado ou Centro de reparação autorizado da Graco para avaliar e reparar. Consulte a **Ficha técnica** nas páginas 60 a 63. **NOTA:** Se estiver a utilizar o pulverizador EH300DI, o gerador deve estar calibrado para uma saída de 15 kW (mínimo).
	Definição de amperagem incorreta no arranque do motor (apenas motores trifásicos)	Peça a um eletricista certificado ou Centro de reparação autorizado da Graco para avaliar e reparar. Consulte a **Ficha técnica** nas páginas 60 a 63.
	O interruptor de corrente excessiva foi acionado	Peça a um eletricista certificado ou Centro de reparação autorizado da Graco para avaliar e reparar. Consulte a **Ficha técnica** nas páginas 60 a 63.
	A pressão hidráulica é demasiado elevada	Rode o botão de pressão hidráulica na direção oposta aos ponteiros do relógio, para a definição mais baixa.

Resolução de problemas

Problema	Causa	Solução
O motor elétrico não funciona devidamente	Fonte de alimentação errada	Peça a um eletricista certificado ou Centro de reparação autorizado da Graco para avaliar e reparar. Consulte a **Ficha técnica** nas páginas 60 a 63.
	Baixa tensão para o motor	Peça a um eletricista certificado ou Centro de reparação autorizado da Graco para avaliar e reparar. Consulte a **Ficha técnica** nas páginas 60 a 63.
	Motores de 3 fases: Uma ligação elétrica de uma fase ou trifásica tem circuito aberto	Peça a um eletricista certificado ou Centro de reparação autorizado da Graco para avaliar e reparar. Consulte a **Ficha técnica** nas páginas 60 a 63.
	Motor avariado	Peça a um eletricista certificado ou Centro de reparação autorizado da Graco para avaliar e reparar. Consulte a **Ficha técnica** nas páginas 60 a 63.
Motor a gás/elétrico funciona, mas a bomba de deslocamento não funciona	Válvula da bomba hidráulica DESLIGADA.	LIGUE a válvula da bomba hidráulica.
	Valor da pressão demasiado baixo	Aumente a pressão, página 20.
	Filtro de saída do pistão de bombagem (se utilizado) está sujo ou obstruído	Limpe o filtro.
	Bico ou filtro do bico (se utilizado) está obstruído	Retire o bico e/ou filtro e limpe.
	Líquido hidráulico muito reduzido	Desligue o equipamento. Adicione líquido*.
	A correia está fora da polia, gasta ou partida	Substitua-os. Consulte o manual de Reparação.
	Bomba hidráulica gasta ou danificada	Entregue o equipamento a um distribuidor Graco para ser reparado.
	A tinta seca gripou a haste da bomba de tinta	Efectue procedimentos de manutenção na bomba. Consulte o manual 334654
	Motor hidráulico sem rotação	DESLIGUE a válvula da bomba. Diminua a pressão. Desligue o motor (OFF). Levante ou baixe a biela por meio de alavanca, até que o motor hidráulico tenha rotação. Consulte o manual de Reparação.
	Apenas para motor elétrico trifásico: Luz de sequência de fase vermelha LIGADA, indica que o motor está a girar na direção errada	Retire a ficha do recetáculo e rode o parafuso de fase da ficha. Consulte o manual de funcionamento.

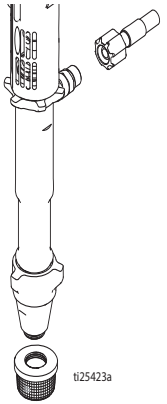
PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
O pistão de bombagem funciona, mas o rendimento é baixo no movimento ascendente	A verificação da esfera do pistão não assenta devidamente	Fazer a manutenção da válvula de retenção com esfera. Consulte o manual 334654.
	Os empanques do pistão estão gastos ou danificados	Substitua os empanques. Consulte o manual 334654.
O pistão de bombagem funciona, mas o rendimento é baixo no movimento descendente e/ou em ambos os movimentos	Os empanques do pistão estão gastos ou danificados	Apertar a porca de empanque ou substituir os empanques. Consulte o manual 334654.
	A verificação da esfera de admissão não assenta devidamente	Fazer a manutenção da válvula de retenção com esfera. Consulte o manual 334654.
	Fuga de ar na bomba de deslocamento	
Fugas e escorrimentos de tinta nos lados do copo de lubrificação	Desaperte o copo de lubrificação	Aperte a taça molhada o suficiente para parar a fuga.
	Aperto dos empanques gasto ou danificado	Substitua os empanques. Consulte o manual 334654.
Fuga excessiva em torno do excêntrico da biela do motor hidráulica	Vedante da biela gasto ou danificado	Substitua estas peças. Consulte o manual de Reparação.
Produção de líquido reduzida	Valor da pressão demasiado baixo	Aumente a pressão, consulte o manual de funcionamento.
	Filtro de saída do pistão de bombagem (se utilizado) está sujo ou obstruído	Limpe o filtro.
	O motor hidráulico está gasto ou danificado	Entregue o equipamento a um distribuidor Graco para ser reparado.
	Grande queda de pressão no tudo flexível do líquido	Utilize um tubo flexível de diâmetro maior ou menor.
Sobreaquecimento do equipamento	Tinta acumulada nos componentes hidráulicos	Limpe os componentes hidráulicos.
	Nível de óleo reduzido	Encher com óleo. Consulte o manual de funcionamento.
	Entrada para a polia da bomba hidráulica/ventoinha refrigeradora com obstrução	Retire as obstruções.
	Entrada para a ventoinha refrigeradora do motor elétrico trifásico com obstrução	Retire as obstruções.
Salpicos da pistola	Ar no tubo flexível ou bomba do líquido	Verifique se existem ligações soltas no conjunto do sifão, aperte e volte a ligar a bomba.
	A reserva de líquido está baixa ou vazia	Volte a encher do recipiente de abastecimento de líquido.
A bomba hidráulica faz demasiado barulho	Nível de líquido hidráulico baixo	Desligue o equipamento. Adicione líquido*.
	Ar nas linhas hidráulicas	Esvazie as linhas. Consulte o manual de Reparação.
Verificar o nível do líquido hidráulico. Não deixar que baixe demasiado. Utilizar apenas produto hidráulico aprovado da Graco, página 18.		

Bomba da série Standard

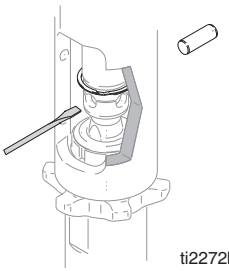
Remoção

Consulte o manual da bomba 334654 relativamente às instruções de reparação da bomba.

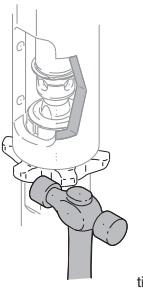
1. Lave o pistão.
2. Execute o **Procedimento de alívio da pressão**, página 15.



3. Remova o filtro e o tubo flexível de pintura.



4. Empurre o anel retentor para cima, empurre o pino para fora.
5. Desaperte a contraporca. Desaperte o pistão.

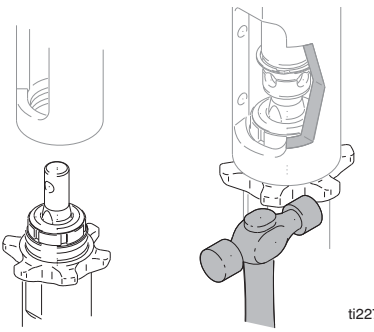


Instalação

AVISO

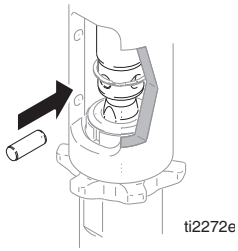
Se a contraporca ficar folgada durante o funcionamento, as roscas da caixa de rolamentos e do trem de transmissão ficarão danificadas. Aperte a contraporca de acordo com as especificações.

1. Aparafuse a contraporca até ao fundo das roscas do pistão. Aperte completamente a bomba no tubo. Desaparafuse o pistão do tubo até que a saída do pistão fique alinhada com o tubo flexível. Aperte a contraporca à mão, depois bata 1/8 a 1/4 de volta com o martelo.

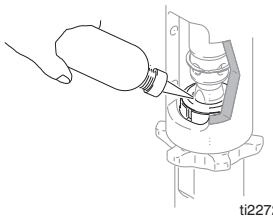


Se o pino estiver folgado, as peças podem partir e ser projetadas pelo ar, provocando graves ferimentos ou danos de propriedade. Certifique-se de que o pino está devidamente instalado.

2. Puxe o cabo de arranque do motor lentamente até que o orifício do pino da biela do pistão fique alinhado com o orifício da biela hidráulica. Empurre o pino para dentro do orifício. Empurre o anel retentor para dentro da ranhura.



3. Encha a porca de empanque com Graco TSL.

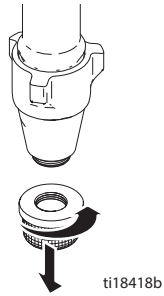


Bomba da série ProContractor

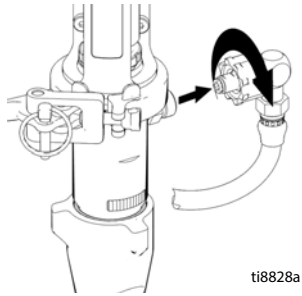
Remoção

Consulte o manual da bomba 334654 relativamente às instruções de reparação da bomba.

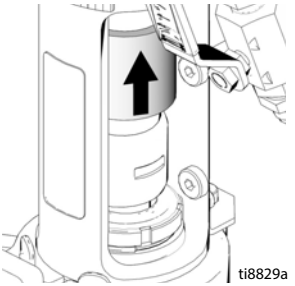
1. Lave o pistão.
2. Execute o **Procedimento de alívio da pressão**, página 15.



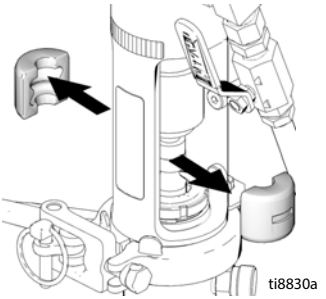
3. Remova o acessório do tubo flexível de pintura e o tubo flexível de pintura do acessório da bomba.



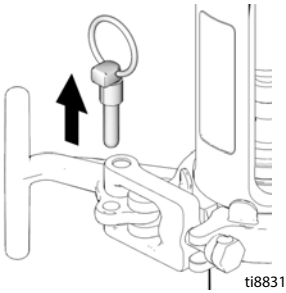
4. Faça deslizar o acoplador da tampa para expor completamente os acopladores da haste.



5. Remova os acopladores da haste.

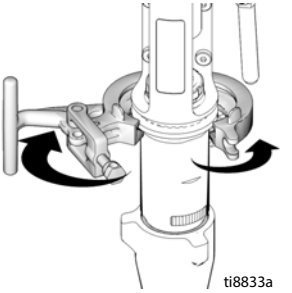


6. Remova o pino.

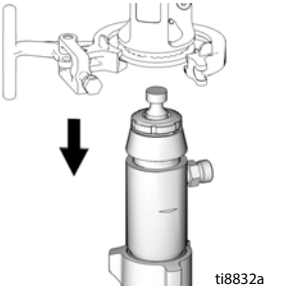


NOTA: Utilize a sua mão para dar suporte à bomba antes de abrir o punho em forma de T.

7. Abra a braçadeira.

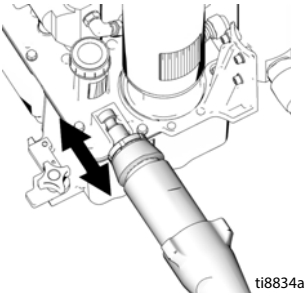


8. Retire a bomba da unidade.



Instalação

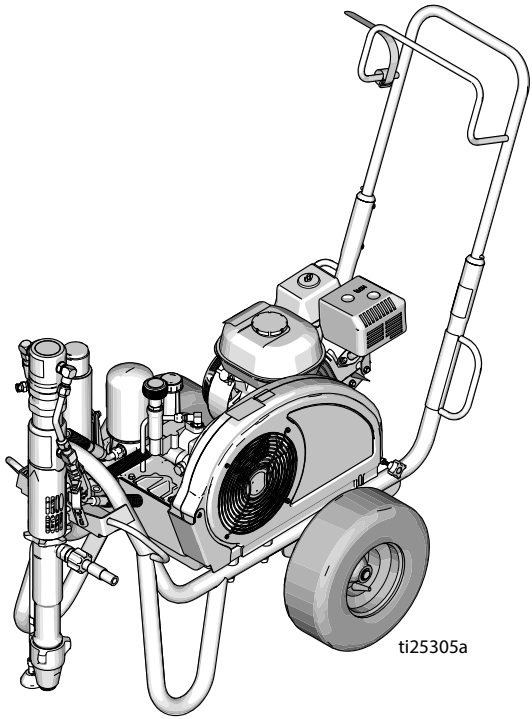
1. Caso necessário, coloque a haste da bomba no molde de ajuste e puxe a bomba para prolongar a haste.



2. Execute os passos de remoção na ordem inversa para voltar a montar a bomba.

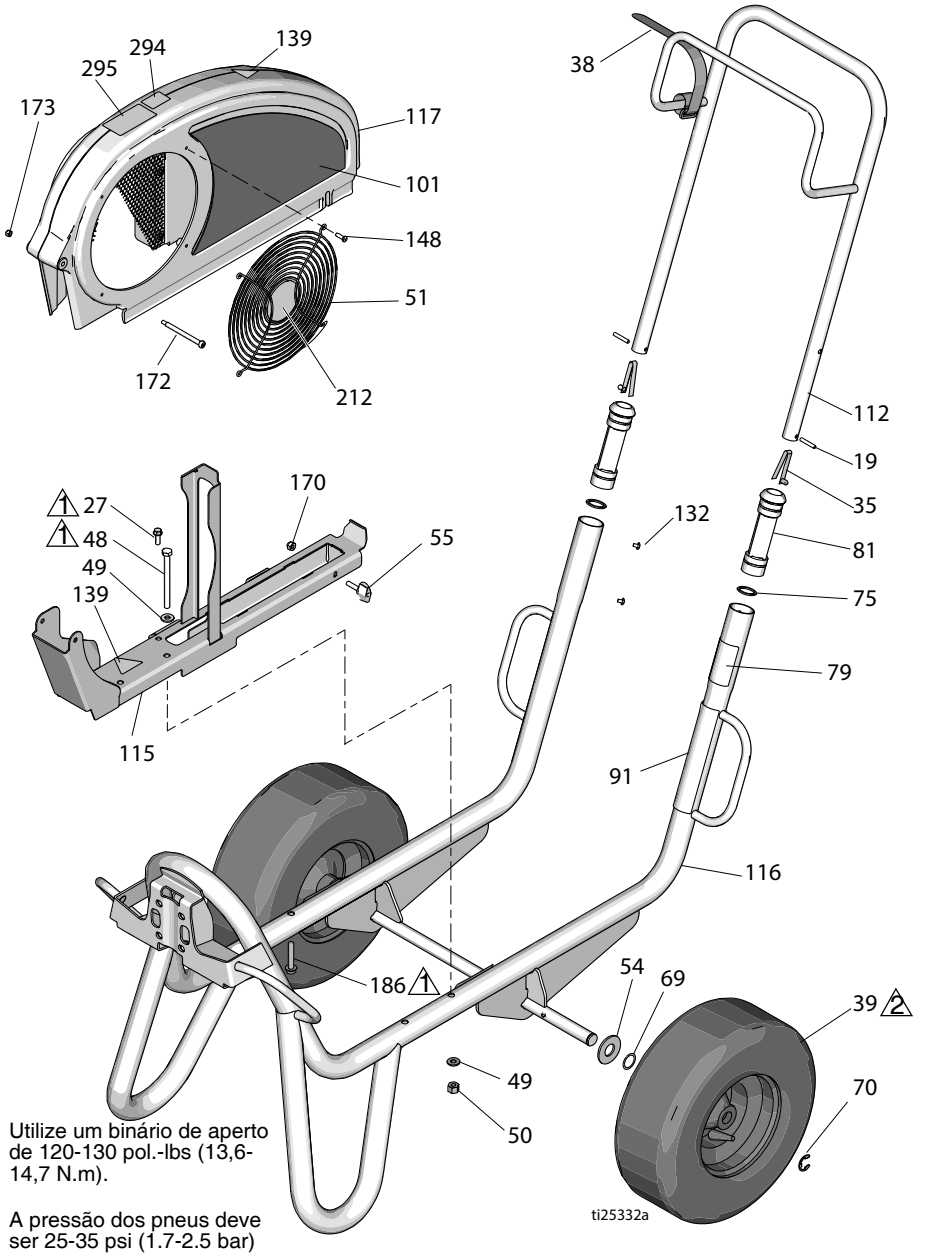
Peças

Série Standard DutyMax EH/GH™230/300



Peças - Estrutura e Proteção da Correia

Série Standard DutyMax GH™230/300



1 Utilize um binário de aperto de 120-130 pol.-lbs (13,6-14,7 N.m).

2 A pressão dos pneus deve ser 25-35 psi (1.7-2.5 bar)

Lista de peças

Ref.ª	Peça	Descrição	Qtd.
19	101354	PINO, mola, reto	2
27	260212	PARAFUSO, anilha de cabeça hexagonal, formato thd	1
35	112827	BOTÃO, clique	2
38	114271	CINTA, retenção	1
39	119509	RODA, pneumática	2
48	867539	PARAFUSO, tampa, cabeça sextavada	2
49	100527	ANILHA, lisa	4
50	110838	CONTRAPORCA	2
51	117284	GRELHA, proteção da ventoinha	1
54	156306	ANILHA, plana	2
55	17D813	PORCA, manual	2
69	116038	ANILHA, mola ondulada	2
70	120211	ANEL, retentor, em forma de "E"	2
75	15J645	ANILHA	2
79▲	189246	ETIQUETA, advertência	1
	17D947	ETIQUETA, advertência, multilingue	1
81	192027	MANGA, carrinho	2
91▲	194317	ETIQUETA, advertência	1
	16N948	ETIQUETA, advertência, ISO	1
	17D947	ETIQUETA, advertência, multilingue	1
101	17D042	ETIQUETA, marca, lateral (EH230DI)	1
	17D044	ETIQUETA, marca, lateral (GH230DI)	1
	17D046	ETIQUETA, marca, lateral (EH300DI)	1
	17D048	ETIQUETA, marca, lateral (GH300DI)	1
112	24M397	PEGA, carrinho	1
115	24M086	CARRIL, Proteção da correia, conjunto	1
116	24M085	ESTRUTURA, carrinho, soldagem	1
117	248973	PROTEÇÃO, conjunto da correia, pintada (inclui 51, 148, 172, 173)	1
132	109032	PARAFUSO, máq, pnh	4
139▲	16M768	ETIQUETA, advertência	2
141▲	15Y963	ETIQUETA, ler instruções	1
148	115477	PARAFUSO, máq., cab. pan. Torx	4
170	102040	CONTRAPORCA, sext.	1
172	119434	PARAFUSO, ombro, sextavado	1
173	116969	CONTRAPORCA	1
212	16N398	ETIQUETA, direção (EH/GH300DI)	1
294	16D576	ETIQUETA, fabricado nos E.U.A.	1
295	16X983	ETIQUETA, série standard	1

▲*As etiquetas de perigo e de advertência estão disponíveis gratuitamente.*

Peças - Motor Elétrico

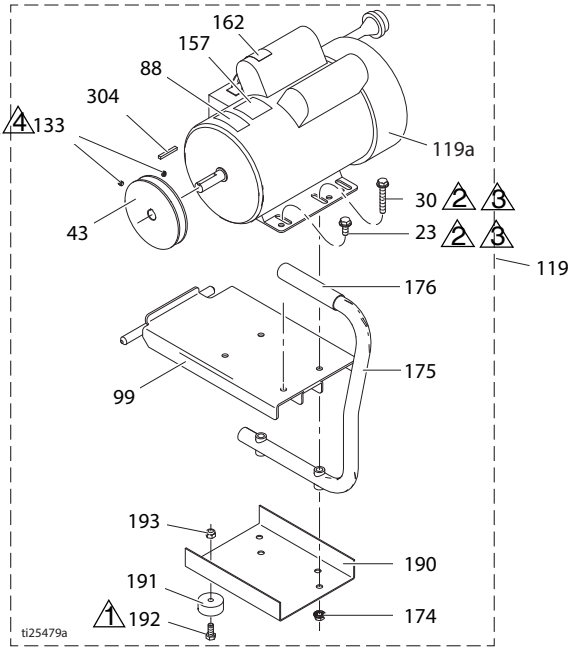
Modelos DutyMax EH™230DI

1 Utilize um binário de aperto de 26-30 pol.-lbs (2,9-3,4 N.m).

2 Utilize um binário de aperto de 215-235 pol.-lbs (24,3-26,6 N.m).

3 Loctite 242

4 Utilize um binário de aperto de 58-62 pol.-lbs (6,6-7 N.m).



Lista de peças - Motor elétrico (modelos DutyMax EH™230DI)

Ref.ª	Peça	Descrição	Qtd.
23	110963	PARAFUSO, tampa, cabeça flangeada	2
30	114653	PARAFUSO, tampa, cabeça flangeada	2
43	16N612	ROLDANA	1
44	116914	CORREIA, V-Gripnotch (não ilustrado)	1
88▲	15K616	ETIQUETA, cuidado	1
99	15E585	SUPORTE, montagem, motor elétrico	1
119	24M668	KIT, 3 cv (inclui todas as peças listadas nesta página)	1
119a	15E669	MOTOR, elétrico 3 CV, 230 V CA	1
133	100002	PARAFUSO, conjunto	2
157	15B804	ETIQUETA, Graco	2
162▲	189930	ETIQUETA, advertência	1
174	110996	PORCA, sextavada, cabeça sextavada com flange	4
175	246214	PUNHO, conversão	1
176	111700	PEGA, manípulo	1
190	15F217	PLACA, isoladora, parte inferior	1
191	113817	AMORTECEDOR	4
192	100057	PARAFUSO, tampa, cabeça sextavada	4
193	111040	PORCA, fecho, inserir, cabeça cilíndrica (nylock), 5/16	4
304	117632	CHAVE, quadrada 3/16 x 1,25	1

▲*As etiquetas de Perigo e Advertência estão disponíveis gratuitamente*

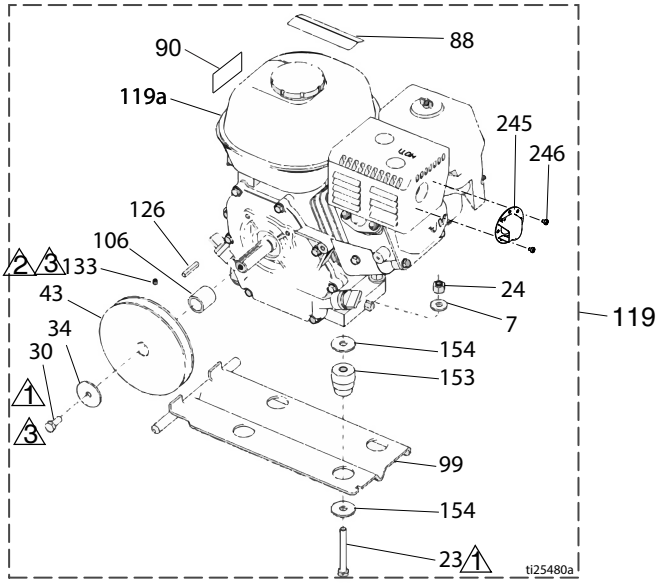
Peças - Motor a gás

Modelos DutyMax GH™230DI

1 Utilize um binário de aperto de 120-130 pol.-lbs (13,6-14,7 N.m).

2 Utilize um binário de aperto de 58-62 pol.-lbs (6,6-7 N.m).

3 Loctite 242



Lista de peças - Motor a gás (modelos DutyMax GH™230DI)

Ref.ª	Peça	Descrição	Qtd.
7	100023	ANILHA, plana	4
23	113664	PARAFUSO, tampa, cabeça sextavada	4
30	108842	PARAFUSO, tampa, cabeça sextavada	2
34	112717	ANILHA	1
43	116908	ROLDANA, 13,9 cm (5,5 pol.)	1
44	119433	CORREIA, V-Gripnotch (não ilustrado)	1
50	110838	CONTRAPORCA	4
88▲	194126	ETIQUETA, advertência	1
90▲	16Y720	ETIQUETA, advertência, motor ISO	1
99	15F157	SUPORTE, montagem, motor	1
106	15B314	MANGA, veio do motor	1
119	248944	KIT, motor a gás 6,5 cv (inclui todas as peças listadas nesta página)	2
119a	116298	MOTOR, 6,5 gás	1
126	117632	CHAVE, quadrada, 3/16 x 1,25	1
133	100002	PARAFUSO, conjunto	1
153	15E888	AMORTECEDOR, montagem do motor	4
154	108851	ANILHA, lisa	8
245	128099	DEFLETOR, gases de escape	1
246	128101	PARAFUSO, perfurante	2

▲*As etiquetas de Perigo e Advertência estão disponíveis gratuitamente*

Peças - Motor Elétrico

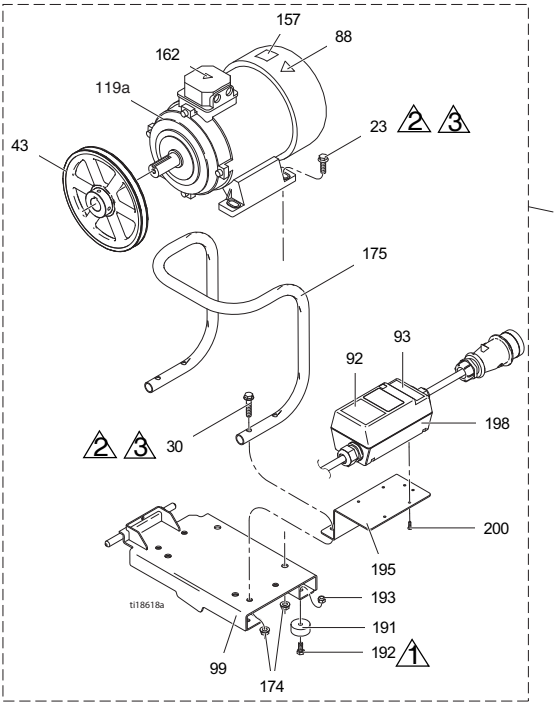
Modelos DutyMax EH™300DI

1 Utilize um binário de aperto de 26-30 pol.-lbs (2,9-3,4 N.m).

2 Utilize um binário de aperto de 215-235 pol.-lbs (24,3-26,6 N.m).

3 Loctite 242

4 Binário de 58-62 pol.-lbs (6,6-7 N.m).



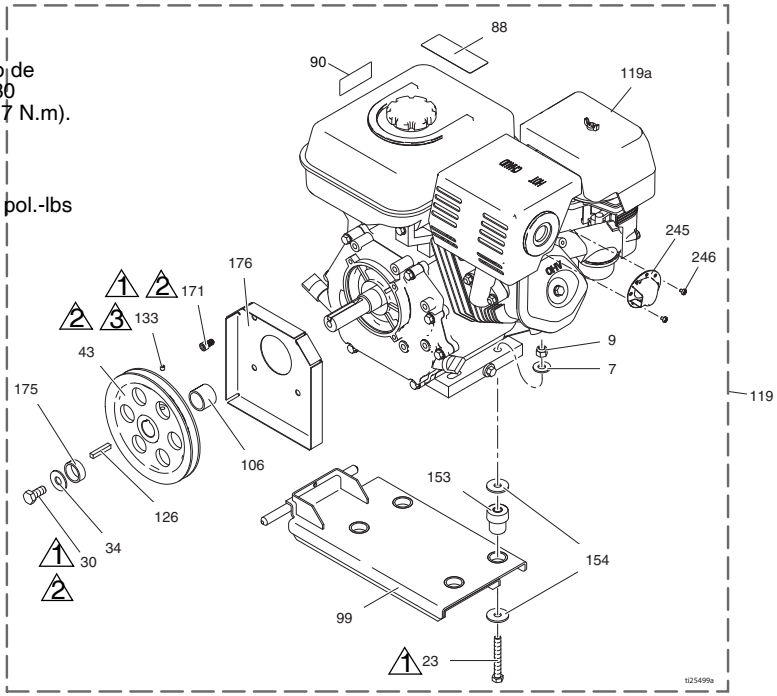
Lista de peças - Motor elétrico (modelos DutyMax EH™300DI)

Ref.ª	Peça	Descrição	Qtd.
23	111193	PARAFUSO, tampa, cabeça flangeada	4
30	116780	PARAFUSO, cabeça hexagonal, flangeado	4
43	125811	ROLDANA, ferro fundido, 22,2 cm (8,75 pol.)	1
88▲	15K616	ETIQUETA, cuidado	1
92	16N399	ETIQUETA, interruptor ligar-desligar do motor	1
93	16N400	ETIQUETA, luz indicadora vermelha	1
99	16M467	SUPORTE, montagem, motor, EH300	1
119	24M669	KIT, motor (inclui todas as peças listadas nesta página)	1
119a	24N019	MOTOR, elétr., 400 VCA, 50 Hz, 7,3 cv	1
162▲	189930	ETIQUETA, cuidado	1
174	112958	PORCA, sextavada, flangeada	8
175	16M473	TUBO, punho, conversão	1
191	113817	AMORTECEDOR	4
192	100057	PARAFUSO, tampa, cabeça sextavada	4
193	111040	PORCA, fecho, inserir, cabeça cilíndrica (nylock), 5/16	4
195	16M474	SUPORTE, motor de arranque	1
198	24N064	MOTOR DE ARRANQUE, conjunto do motor	1
200	119236	PARAFUSO, plastite	4

▲*As etiquetas de Perigo e Advertência estão disponíveis gratuitamente*

Peças - Motor a gás

Modelos DutyMax GH™300DI



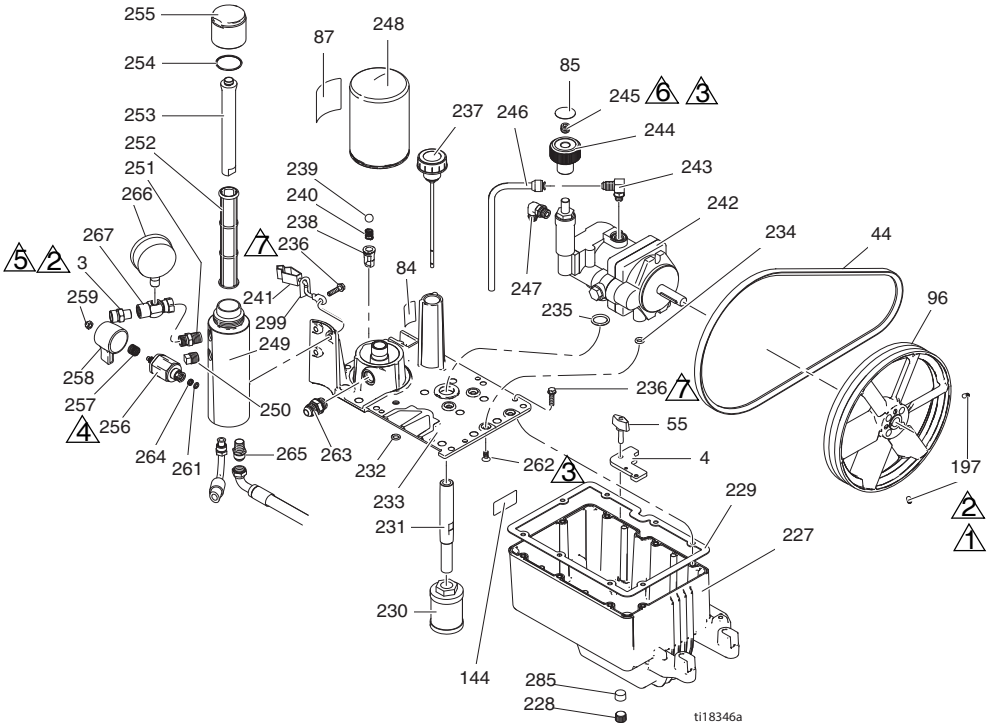
Lista de peças - Motor a gás (modelos DutyMax GH™300DI)

Ref.ª	Peça	Descrição	Qtd.
7	100132	ANILHA, plana	4
9	101566	CONTRAPORCA	4
23	106212	PARAFUSO, tampa, cabeça sextavada	4
30	116645	PARAFUSO, cabeça sextavada	1
34	100696	ANILHA, pudlada	1
43	119401	ROLDANA	1
44	119432	CORREIA, V-Gripnotch (não ilustrado)	1
88▲	194126	ETIQUETA, advertência	1
90▲	16Y720	ETIQUETA, advertência, motor ISO	1
99	15E583	SUPORTE, montagem, motor	1
106	15E586	MANGA, veio, motor	1
119	248945	KIT, motor a gás 9 cv (inclui todas as peças listadas nesta página)	2

Ref.ª	Peça	Descrição	Qtd.
119a	803900	MOTOR, gasolina, 9 cv (Honda)	1
126	119484	CHAVE, paralela, quadrada	1
133	100002	PARAFUSO, conjunto	1
153	195515	AMORTECEDOR, montagem do motor	4
154	108851	ANILHA, lisa	8
171	C20010	PARAFUSO, tampa, cabeça cilíndrica	4
175	15E764	ESPAÇADOR, veio, motor	1
176	15E973	BLINDAGEM, veio do motor	1
245	124145	DEFLETOR, gases de escape	1
246	128101	PARAFUSO, perfurante	3

▲*As etiquetas de Perigo e Advertência estão disponíveis gratuitamente*

Peças - Reservatório e Filtro



1 Binário de 58-62 pol.-lbs (6,6-7 N.m).

2 Loctite 242

3 Binário de 90-110 pol.-lbs (10,2-12,4 N.m).

4 Utilize um binário de aperto de 335-395 pol.-lbs (37,9-44,6 N.m).

5 Utilize um binário de aperto de 15-25 pol.-lbs (1,7-2,8 N.m).

6 Loctite 277

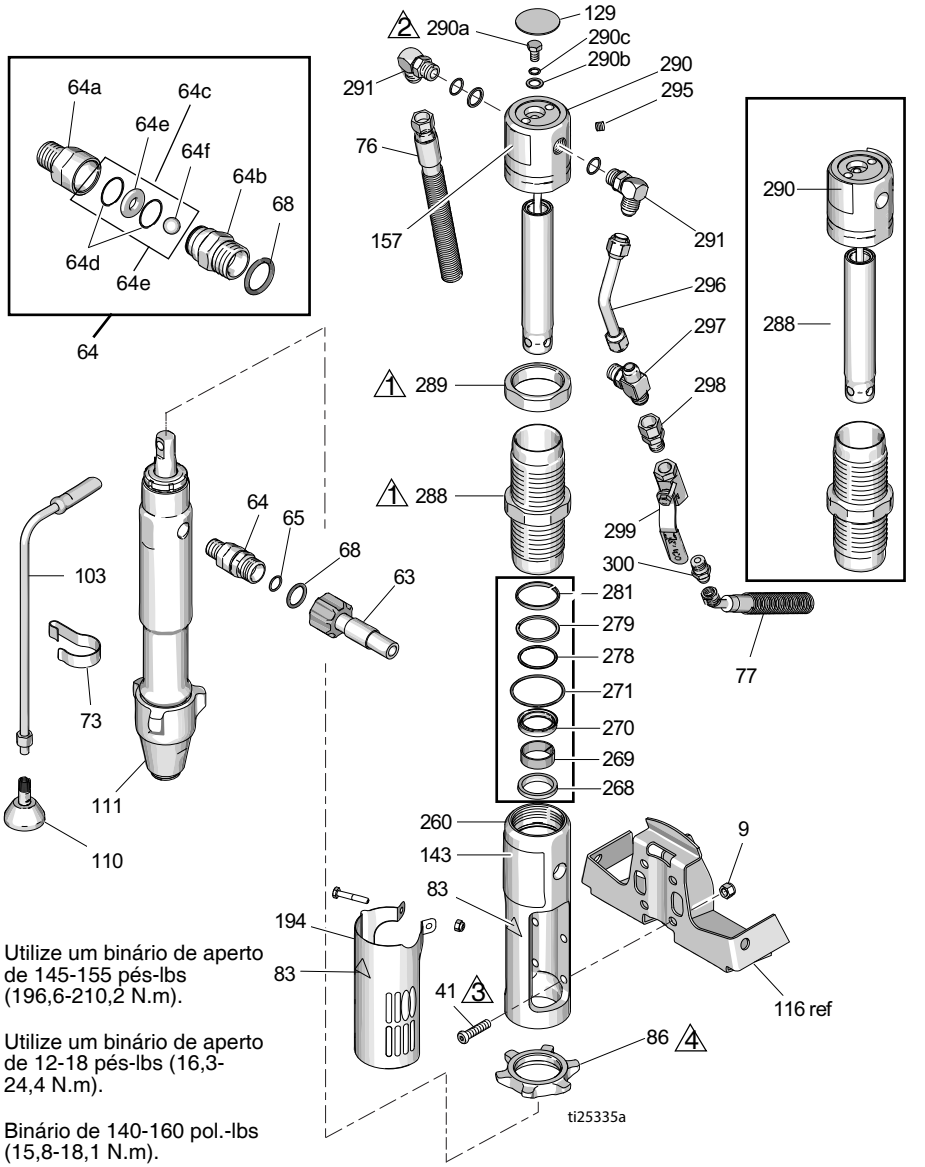
7 Binário de 110-120 pol.-lbs (12,4-13,6 N.m).

Lista de peças - Reservatório e Filtro

Ref.ª	Peça	Descrição	Qtd.
3	196178	ACESSÓRIO, saída (EH/GH230DI)	1
	183285	ACESSÓRIO, saída (EH/GH300DI)	1
4	15E476	SUPORTE, retentor, motor	1
44	116914	CORREIA, V, AX42 (EH230DI)	1
	119433	CORREIA, V, AX41 (GH230DI)	
	125834	CORREIA, V, AX48 (EH300DI)	1
	119432	CORREIA, V, AX44 (GH300DI)	1
55	15D862	PORCA, manual	2
84	198585	ETIQUETA, produto hidráulico, GH	1
85	15A464	ETIQUETA, controlo	1
87	189892	ETIQUETA, Graco	1
96	15E410	ROLDANA, ventoinha	1
144	15K440	ETIQUETA, marca, arrefecimento GH/EH	1
197	120087	PARAFUSO, conjunto, 1/4 x 1/2	2
227	15J513	DEPÓSITO, reservatório, azul	1
228	101754	BUJÃO, tubo	1
229	120604	JUNTA, reservatório	1
230	116919	FILTRO	1
231	15E587	TUBO, de aspiração	1
232	154594	JUNTA, O-ring	1
233	15M056	TAMPA, reservatório	1
234	107188	JUNTA, O-ring	4
235	156401	JUNTA, O-ring	1
236	119426	PARAFUSO, máq., anilha cab. sex.	11
237	120726	TAMPA, respiradouro, filtro	1
238	198841	RETENTOR, esfera, derivação de pressão	1
239	100084	ESFERA, metálica	1
240	116967	MOLA, compressão	1
241	237686	CABLAGEM, ligação à terra c/braçadeira	1
242	249003	BOMBA, hidráulica (EH/GH230DI)	1
243	110792	ACESSÓRIO, joelho, macho, 90 º	1
244	15B438	BOTÃO, pressão	1
245	117560	PARAFUSO, conjunto, cabeça sextavada	1
246	246167	TUBO, hidráulico, drenagem da caixa	1
247	120634	ACESSÓRIO, joelho, hidráulico sem anéis	1
248	246173	FILTRO, óleo, rotação ativada	1
249	15E599	CORPO, filtro	1
250	15G331	BUJÃO, tubo	1
251	196178	ADAPTADOR, bocal	1
252	244067	FILTRO, líquido	1
253	15C766	TUBO, difusão	1
254	117285	JUNTA, O-ring	1
255	15C765	TAMPA, filtro	1
256*	287879	VÁLVULA, drenagem, conjunto	1
257*	114708	MOLA, comp	1
258*	15G563	PUNHO, válvula	1
259*	116424	PORCA, união	1
261*	193710	VEDANTE, sede, válvula	1
262	117471	PARAFUSO, máq., cab. hex. chata	4
263	120184	ACESSÓRIO, hidráulico	1
264*	193709	SEDE, válvula	1
265	121311	ACESSÓRIO, joelho, 45 º, macho/fêmea	1
266	102814	INDICADOR	1
267	243683	UNIÃO, giratória	1
285	116618	ÍMAN	1
299	290079	ETIQUETA, advertência de ligação à terra, inglês	1
	16Y633	ETIQUETA, advertência de ligação à terra, chinês	1

** Incluído no Kit de Válvula de Drenagem 245103*

Peças - Motor hidráulico e Pistão de bombagem



1 Utilize um binário de aperto de 145-155 pés-lbs (196,6-210,2 N.m).

2 Utilize um binário de aperto de 12-18 pés-lbs (16,3-24,4 N.m).

3 Binário de 140-160 pol.-lbs (15,8-18,1 N.m).

4 Binário de 70-80 pés-lbs (94,9-108,5 N.m).

Lista de peças - Motor hidráulico e Pistão de bombagem

Ref.ª	Peça	Descrição	Qtd.
8	15F584	ETIQUETA, ProConnect	1
9	101566	CONTRAPORCA	4
33	189920	FILTRO, (1-11 1/2 npsm)	1
41◆	107210	PARAFUSO	4
57	288344	BRAÇADEIRA, bomba	1
58	105510	ANILHA, fecho, mola (coroa alta)	2
59	101550	PARAFUSO, encaixe na cabeça	2
63	257908	TUBO FLEXÍVEL, acoplado	1
64	24M611	KIT, válvula de retenção (inclui 64a - 64f)	1
64a	16N461	COMPARTIMENTO, sede, válvula de retenção	1
64b	16N462	COMPARTIMENTO, esfera, válvula de retenção	1
64c	24M725	KIT, reparação, válvula de retenção (inclui 64d, 64e, 64f, 68)	1
64d*		O-RING	2
64e*		SEDE, válvula	1
64f*		ESFERA, cerâmica	1
65	109450	JUNTA, O-ring	1
68*	C20195	JUNTA, O-ring	1
73	198542	GRAMPO, mola	1
76	15K642	TUBO FLEXÍVEL, hidráulico, retorno	1
77	15K641	TUBO FLEXÍVEL, hidráulico, distribuição	1
83▲◆	192840	ETIQUETA, advertência	1
86	193394	PORCA, retenção, GH230/300	1
103	243993	TUBO FLEXÍVEL, drenagem, ultra hi-boy	1
110	241920	DEFLETOR, roscado	1
111	24W999	PISTÃO, bombagem	1
129◆	15B063	ETIQUETA, advertência	1
143	17D061	ETIQUETA, marca, frontal (EH230DI)	1
	17D063	ETIQUETA, marca, frontal (GH230DI)	1
	17D065	ETIQUETA, marca, frontal (EH300DI)	1
	17D067	ETIQUETA, marca, frontal (GH300DI)	1
157◆	15B804	ETIQUETA, Graco	2
178	156698	JUNTA, O-ring	1
179	277377	ACOPLADOR, bomba	2
180	15H957	TAMPA, acoplador	1
194	24X474	TAMPA, blindagem	1
260◆	15E243	TUBAGEM, adaptador	1
268◆+	117739	TRINCO, haste	1
269◆+	112342	APOIO, haste	1
270◆+	112342	EMPANQUE, bloco	1
271◆+	117283	JUNTA, O-ring	1
278◆+	108014	JUNTA, O-ring	1
279◆+	178226	VEDANTE, pistão	1
281◆+	178207	APOIO, pistão	1
288◆	248991	MANGA, hidráulica	1
289◆	15A726	PORCA, união	1
290◆	288737	KIT, reparação, tripé (inclui 129, 278, 279, 281, 282, 295)	1
290a◆	106276	PARAFUSO, cabeça sextavada	1
290b◆	155685	JUNTA, O-ring	1
290c◆	178179	ANILHA, vedante	1
291◆	117607	ACESSÓRIO, joelho, std thd	2
295◆	100139	BUJÃO, tubo	1
296◆	15E596	TUBO, hidráulico, distribuição	1
297◆	117609	ACESSÓRIO, T, ramificado, reto thd	1
298	117328	ACESSÓRIO, bocal, reto	1
299	117441	VÁLVULA, esfera	1
300	116813	ACESSÓRIO, bocal, hidráulico	1

▲ *As etiquetas de Perigo e Advertência estão disponíveis gratuitamente*

◆ *Incluído no Kit de reparação do motor hidráulico 288760 (EH/GH300).*

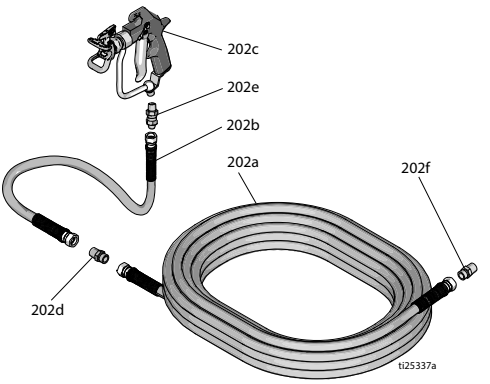
+ Incluído no Kit de vedante 246174

** Incluído no Kit de reparação de válvulas de retenção 24M725*

Peças

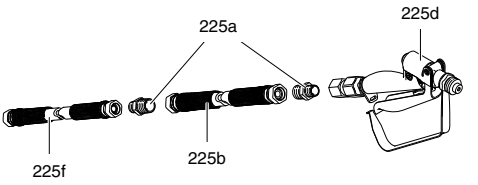
Pulverizador DutyMax EH/GH™230DI - Pistola de pintura e Tubo flexível

Ref.ª	Nº da Peça	Descrição	Qtd.
202a	240797	TUBO FLEXÍVEL, ligação à terra, nylon, 9,5 mm ID; com acoplamento 3/8-18 npsm; 15 m; protetor de mola nas duas extremidades	1
202b	241735	TUBO FLEXÍVEL, ligação à terra, nylon, 6,35 mm ID; com acoplamento 1/4 npt (m) x 1/4 npsm (f); 0,9 m; protetor de mola nas duas extremidades 3300 psi (227 bar, 22,7 MPa)	1
202c	241705	PISTOLA, pintura, texturas, inclui Protetor de bico © RAC e Cilindro de bico de pintura LTX531, consulte 308491 para peças	1
202d	159841	ADAPTADOR 9,5 x 6,35 mm npt	1
202e	239663	ARTICULAÇÃO, reta	1
202f	196178	ADAPTADOR, bocal	1



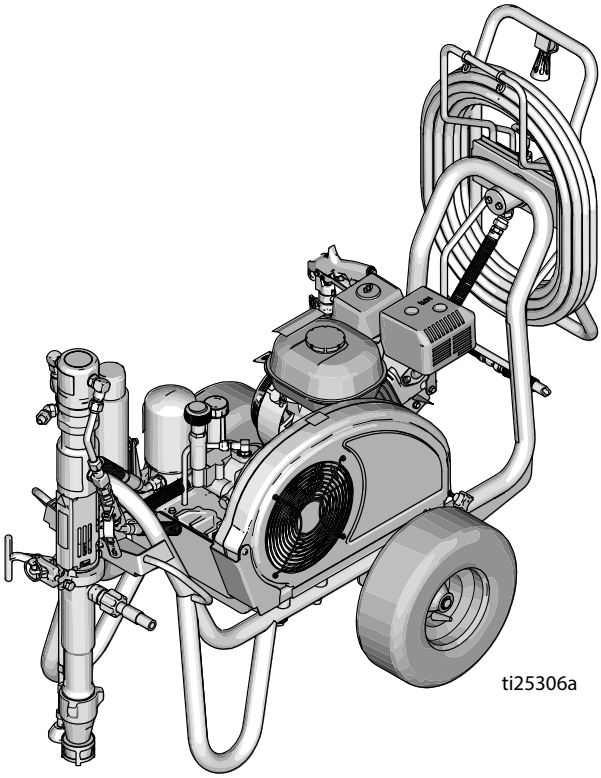
Pulverizador DutyMax EH/GH™300DI - Pistola de pintura e Tubo flexível

Ref.ª	Nº da Peça	Descrição	Qtd.
225a	159239	ENCAIXE, bocal, tubo, redução	2
225b	191239	TUBO FLEXÍVEL, com acoplamento, 9,5 mm x 3,35 m 25,4 cm	1
225d	245820	KIT, acessório, pistola	1
225f	278499	TUBO FLEXÍVEL, com acoplamento, 12,7 mm x 15,24 m, 3300 wp	1



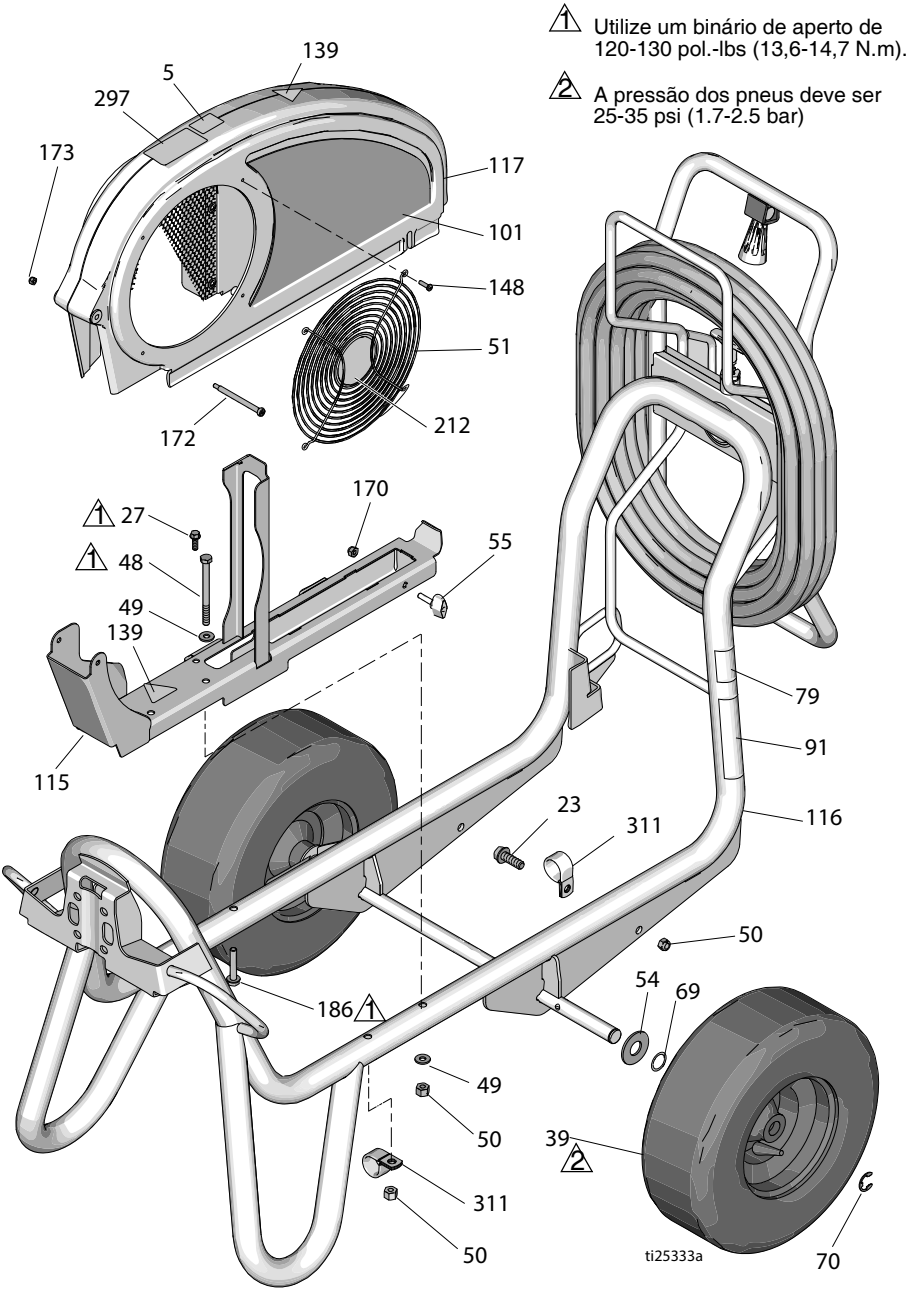
Peças

Série ProContractor DutyMax EH/GH™230/300



Peças - Estrutura e Proteção da Correia

Série ProContractor DutyMax GH™230/300



Lista de peças

Ref.ª	Peça	Descrição	Qtd.
5	16D576	ETIQUETA, fabricado nos EUA com componentes globais	1
19	101354	PINO, mola, reto	2
23	110963	PARAFUSO, tampa, cabeça flangeada	1
27	260212	PARAFUSO, anilha de cabeça hexagonal, formato thd	1
35	112827	BOTÃO, clique	2
38	114271	CINTA, retenção	1
39	119509	RODA, pneumática	2
48	867539	PARAFUSO, tampa, cabeça sextavada	2
49	100527	ANILHA, lisa	4
50	110838	CONTRAPORCA	2
51	117284	GRELHA, proteção da ventoinha	1
54	156306	ANILHA, plana	2
55	17D813	PORCA, manual	2
69	116038	ANILHA, mola ondulada	2
70	120211	ANEL, retentor, em forma de "E"	2
75	15J645	ANILHA	2
79▲	189246	ETIQUETA, advertência	1
81	192027	MANGA, carrinho	2
91▲	194317	ETIQUETA, advertência	1
	16N948	ETIQUETA, advertência, ISO	1
	17D947	ETIQUETA, advertência, multilingue	1
101	17D042	ETIQUETA, marca, lateral (EH230DI)	1
	17D044	ETIQUETA, marca, lateral (GH230DI)	1
	17D046	ETIQUETA, marca, lateral (EH300DI)	1
	17D048	ETIQUETA, marca, lateral (GH300DI)	1
115	24M086	CARRIL, Proteção da correia, conjunto	1
116	17D108	ESTRUTURA, carrinho, soldagem	1
117	248973	PROTEÇÃO, conjunto da correia, pintada	1
132	109032	PARAFUSO, máq, pnh	4
139▲	16M768	ETIQUETA, advertência	2
141▲	15Y963	ETIQUETA, ler instruções	1
148	115477	PARAFUSO, máq., cab. pan. Torx	4
170	102040	CONTRAPORCA, sext.	1
172	119434	PARAFUSO, ombro, sextavado	1
173	116969	CONTRAPORCA	1
212	16N398	ETIQUETA, direção (EH/GH300DI)	1
297	17D033	ETIQUETA, ProContractor	1
311	128051	BRAÇADEIRA	2

▲*As etiquetas de perigo e de advertência estão disponíveis gratuitamente*

Peças - Motor Elétrico

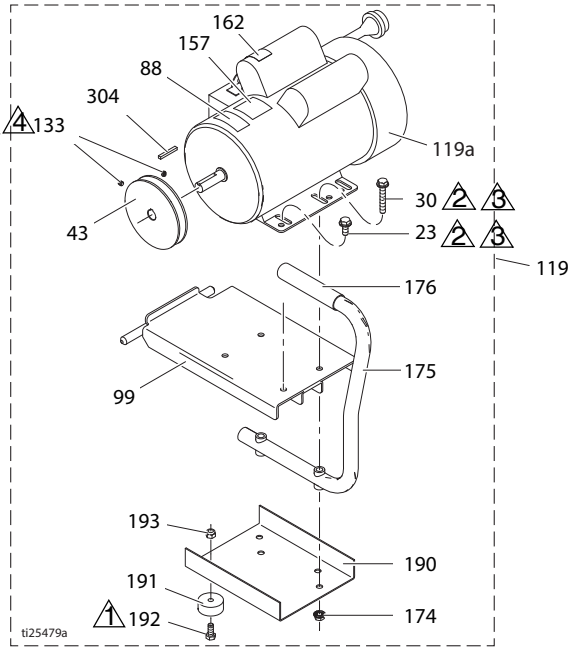
Modelos DutyMax EH™230DI

1 Utilize um binário de aperto de 26-30 pol.-lbs (2,9-3,4 N.m).

2 Utilize um binário de aperto de 215-235 pol.-lbs (24,3-26,6 N.m).

3 Loctite 242

4 Utilize um binário de aperto de 58-62 pol.-lbs (6,6-7 N.m).



Lista de peças - Motor elétrico (modelos DutyMax EH™230DI)

Ref.ª	Peça	Descrição	Qtd.
23	110963	PARAFUSO, tampa, cabeça flangeada	2
30	114653	PARAFUSO, tampa, cabeça flangeada	2
43	15E588	ROLDANA	1
44	116914	CORREIA, V-Gripnotch (não ilustrado)	1
88▲	15K616	ETIQUETA, cuidado	1
99	15E585	SUPORTE, montagem, motor elétrico	1
119	248946	KIT, motor elétrico 3 cv (inclui todas as peças listadas nesta página)	1
119a	15E669	MOTOR, elétrico 3 CV, 230 V CA	1
133	100002	PARAFUSO, conjunto	2
157	15B804	ETIQUETA, Graco	2
162▲	189930	ETIQUETA, advertência	1
174	110996	PORCA, sextavada, cabeça sextavada com flange	4
175	246214	PUNHO, conversão	1
176	111700	PEGA, manípulo	1
190	15F217	PLACA, isoladora, parte inferior	1
191	113817	AMORTECEDOR	4
192	100057	PARAFUSO, tampa, cabeça sextavada	4
193	111040	PORCA, fecho, inserir, cabeça cilíndrica (nylock), 5/16	4
304	117632	CHAVE, quadrada 3/16 x 1,25	1

▲*As etiquetas de Perigo e Advertência estão disponíveis gratuitamente*

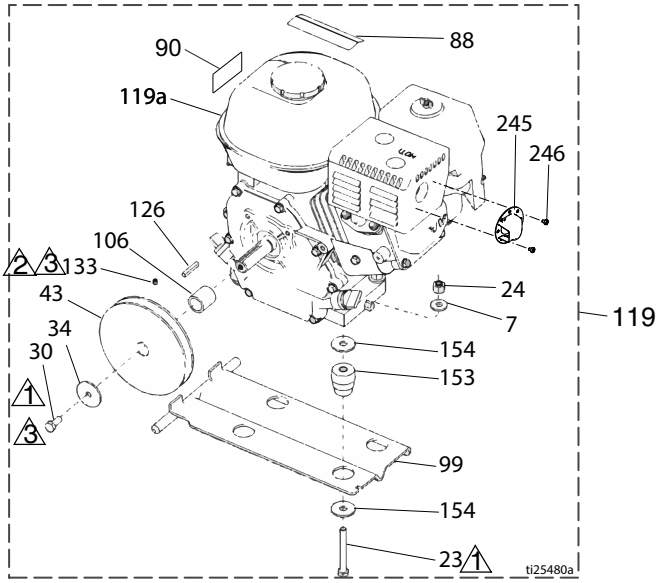
Peças - Motor a gás

Modelos DutyMax GH™230DI

1 Utilize um binário de aperto de 120-130 pol.-lbs (13,6-14,7 N.m).

2 Utilize um binário de aperto de 58-62 pol.-lbs (6,6-7 N.m).

3 Loctite 242



Lista de peças - Motor a gás (modelos DutyMax GH™230DI)

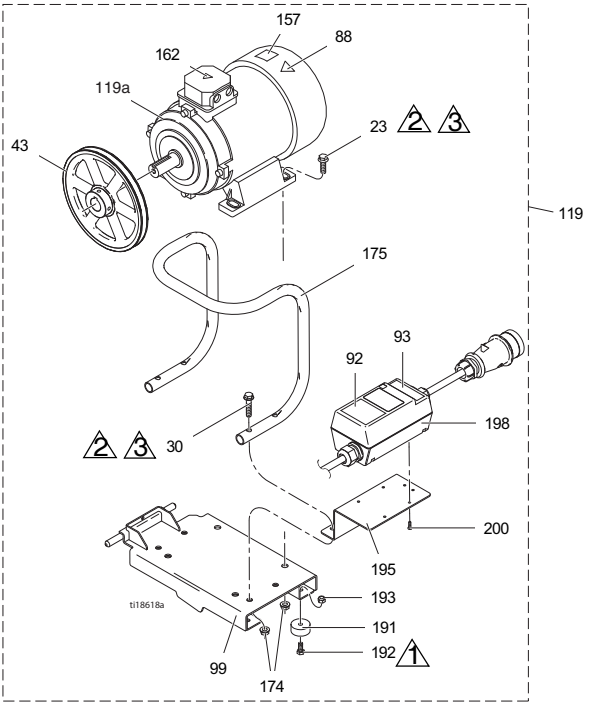
Ref.ª	Peça	Descrição	Qtd.
7	100023	ANILHA, plana	4
23	113664	PARAFUSO, tampa, cabeça sextavada	4
30	108842	PARAFUSO, tampa, cabeça sextavada	2
34	112717	ANILHA	1
43	116908	ROLDANA, 13,9 cm (5,5 pol.)	1
44	119433	CORREIA, V-Gripnotch (não ilustrado)	1
50	110838	CONTRAPORCA	4
88▲	194126	ETIQUETA, advertência	1
90▲	16Y720	ETIQUETA, advertência, motor ISO	1
99	15F157	SUPORTE, montagem, motor	1
106	15B314	MANGA, veio do motor	1
119	248944	KIT, motor a gás 6,5 cv (inclui todas as peças listadas nesta página)	2
119a	116298	MOTOR, 6,5 CV gás	1
126	117632	CHAVE, quadrada, 3/16 x 1,25	1
133	100002	PARAFUSO, conjunto	1
153	15E888	AMORTECEDOR, montagem do motor	4
154	108851	ANILHA, lisa	8
245	128099	DEFLETOR, gases de escape	1
246	128101	PARAFUSO, perfurante	2

▲*As etiquetas de Perigo e Advertência estão disponíveis gratuitamente*

Peças - Motor Elétrico

Modelos DutyMax EH™300DI

1. Utilize um binário de aperto de 26-30 pol.-lbs (2,9-3,4 N.m).
2. Utilize um binário de aperto de 215-235 pol.-lbs (24,3-26,6 N.m).
3. Loctite 242
4. Binário de 58-62 pol.-lbs (6,6-7 N.m).



Lista de peças - Motor elétrico (modelos DutyMax EH™300DI)

Ref.ª	Peça	Descrição	Qtd.
23	111193	PARAFUSO, tampa, cabeça flangeada	4
30	116780	PARAFUSO, cabeça hexagonal, flangeado	4
43	125811	ROLDANA, ferro fundido, 22,2 cm (8,75 pol.)	1
88▲	15K616	ETIQUETA, cuidado	1
92	16N399	ETIQUETA, interruptor ligar-desligar do motor	1
93	16N400	ETIQUETA, luz indicadora vermelha	1
99	16M467	SUPORTE, montagem, motor, EH300	1
119	24M669	KIT, motor (inclui todas as peças listadas nesta página)	1
119a	24N019	MOTOR, elétr., 400 VCA, 50 Hz, 7,3 cv	1
162▲	189930	ETIQUETA, cuidado	1
174	112958	PORCA, sextavada, flangeada	8
175	16M473	TUBO, punho, conversão	1
191	113817	AMORTECEDOR	4
192	100057	PARAFUSO, tampa, cabeça sextavada	4
193	111040	PORCA, fecho, inserir, cabeça cilíndrica (nylock), 5/16	4
195	16M474	SUPORTE, motor de arranque	1
198	24N064	MOTOR DE ARRANQUE, conjunto do motor	1
200	119236	PARAFUSO, plastite	4

▲*As etiquetas de Perigo e Advertência estão disponíveis gratuitamente*

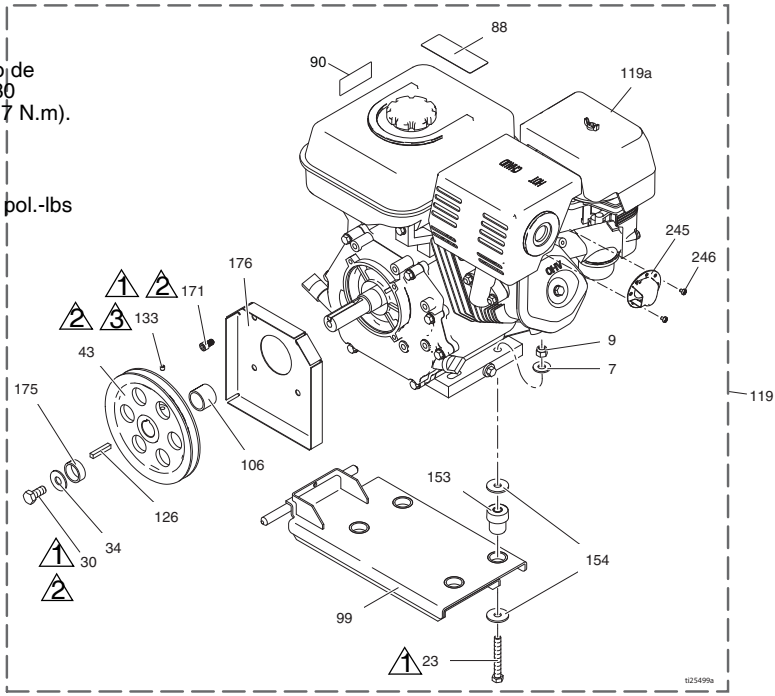
Peças - Motor a gás

Modelos DutyMax GH™300DI

1 Utilize um binário de aperto de 120-130 pol.-lbs (13,6-14,7 N.m).

2 Loctite 242

3 Binário de 58-62 pol.-lbs (6,6-7 N.m).



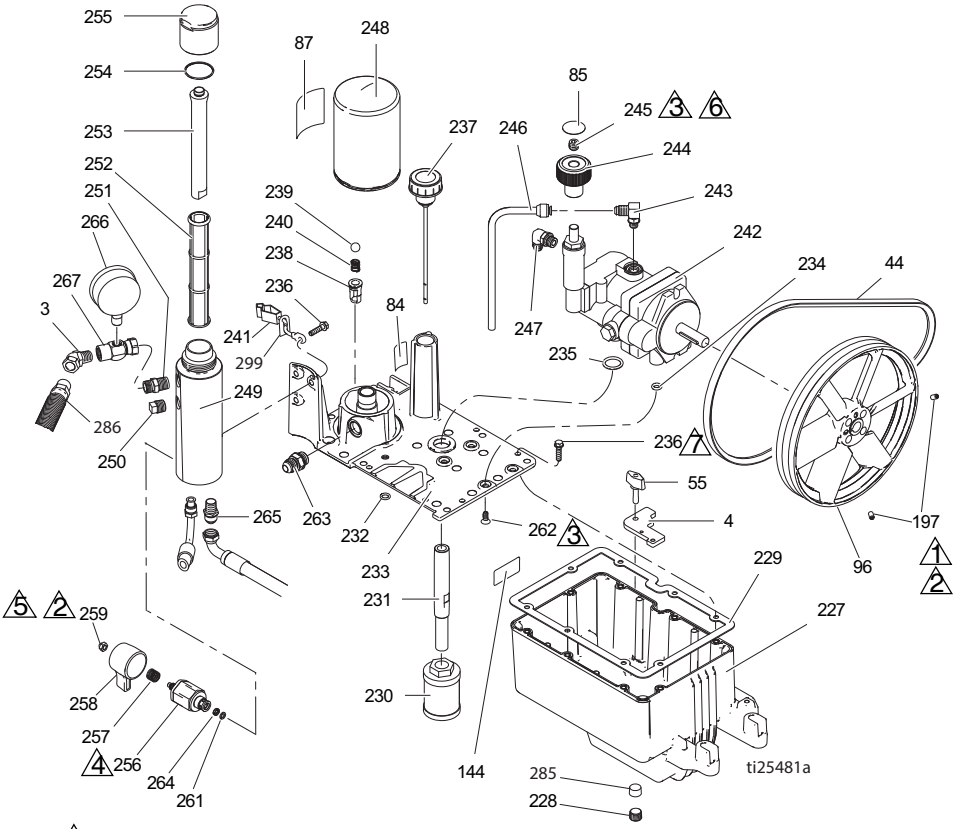
Lista de peças - Motor a gás (modelos DutyMax GH™300DI)

Ref.ª	Peça	Descrição	Qtd.
7	100132	ANILHA, plana	4
9	101566	CONTRAPORCA	4
23	106212	PARAFUSO, tampa, cabeça sextavada	4
30	116645	PARAFUSO, cabeça sextavada	1
34	100696	ANILHA, pudlada	1
43	119401	ROLDANA	1
44	119432	CORREIA, V-Gripnotch (não ilustrado)	1
88▲	194126	ETIQUETA, advertência	1
90▲	16Y720	ETIQUETA, advertência, motor ISO	1
99	15E583	SUPORTE, montagem, motor	1
106	15E586	MANGA, veio, motor	1
119	248945	KIT, motor a gás 9 cv (inclui todas as peças listadas nesta página)	2

Ref.ª	Peça	Descrição	Qtd.
119a	803900	MOTOR, gasolina, 9 cv (Honda)	1
126	119484	CHAVE, paralela, quadrada	1
133	100002	PARAFUSO, conjunto	1
153	195515	AMORTECEDOR, montagem do motor	4
154	108851	ANILHA, lisa	8
171	C20010	PARAFUSO, tampa, cabeça cilíndrica	4
175	15E764	ESPAÇADOR, veio, motor	1
176	15E973	BLINDAGEM, veio do motor	1

▲*As etiquetas de Perigo e Advertência estão disponíveis gratuitamente*

Peças - Reservatório e Filtro



1 Binário de 58-62 pol.-lbs (6,6-7 N.m).

2 Loctite 242

3 Binário de 90-110 pol.-lbs (10,2-12,4 N.m).

4 Utilize um binário de aperto de 335-395 pol.-lbs (37,9-44,6 N.m).

5 Utilize um binário de aperto de 15-25 pol.-lbs (1,7-2,8 N.m).

6 Loctite 277

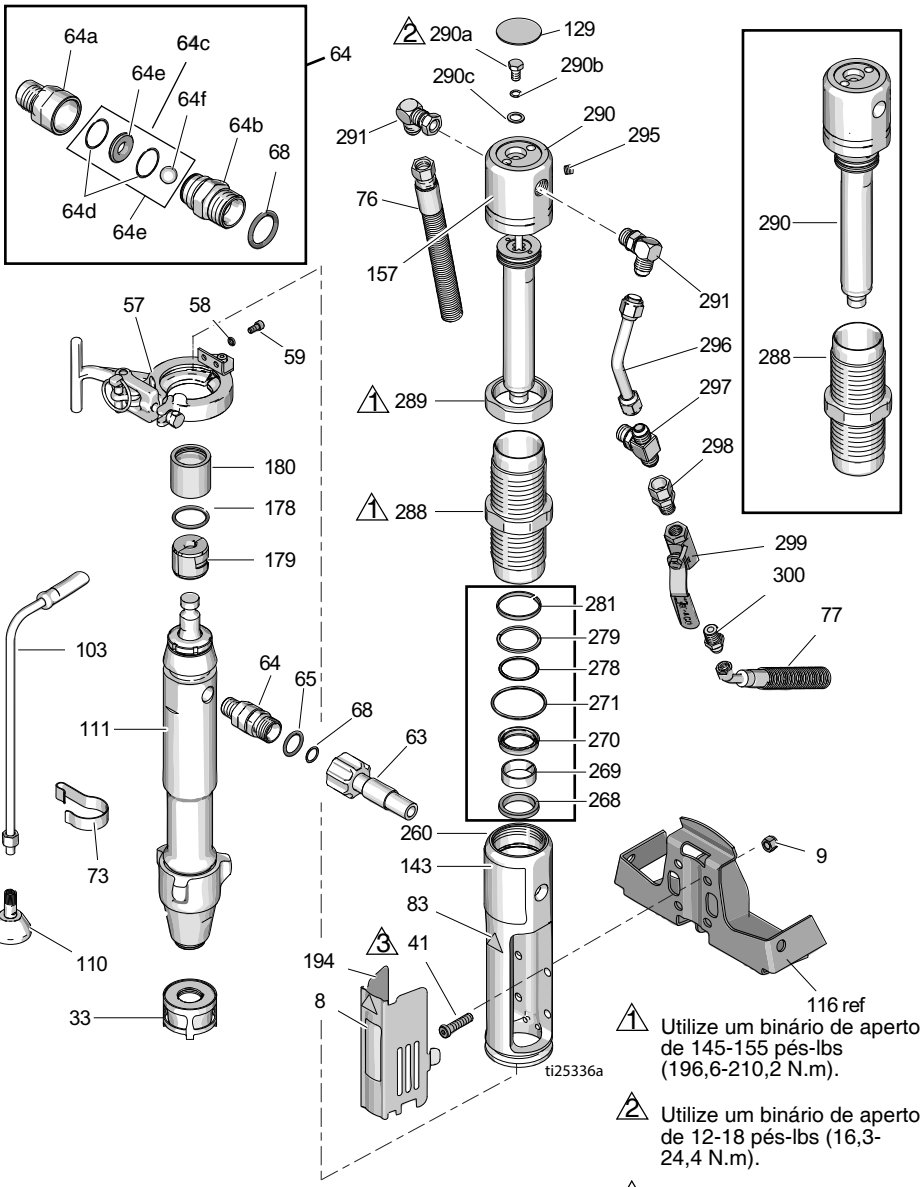
7 Binário de 110-120 pol.-lbs (12,4-13,6 N.m).

Lista de peças - Reservatório e Filtro

Ref.ª	Peça	Descrição	Qtd.
3	161889	ENCAIXE, saída	1
4	15E476	SUPORTE, retentor, motor	1
44	116914	CORREIA, V, AX42 (EH230DI)	1
	119433	CORREIA, V, AX41 (GH230DI)	
	125834	CORREIA, V, AX48 (EH300DI)	1
	119432	CORREIA, V, AX44 (GH300DI)	1
55	17D813	PORCA, manual	2
84	198585	ETIQUETA, produto hidráulico, GH	1
85	15A464	ETIQUETA, controlo	1
87	189892	ETIQUETA, Graco	1
96	15E410	ROLDANA, ventoinha	1
144	15K440	ETIQUETA, marca, arrefecimento GH/EH	1
197	120087	PARAFUSO, conjunto, 1/4 x 1/2	2
227	15J513	DEPÓSITO, reservatório, azul	1
228	101754	BUJÃO, tubo	1
229	120604	JUNTA, reservatório	1
230	116919	FILTRO	1
231	15E587	TUBO, de aspiração	1
232	154594	JUNTA, O-ring	1
233	15M056	TAMPA, reservatório	1
234	107188	JUNTA, O-ring	4
235	156401	JUNTA, O-ring	1
236	119426	PARAFUSO, máq., anilha cab. sex.	11
237	120726	TAMPA, respiradouro, filtro	1
238	198841	RETENTOR, esfera, derivação de pressão	1
239	100084	ESFERA, metálica	1
240	116967	MOLA, compressão	1
241	237686	CABLAGEM, ligação à terra c/braçadeira	1
242	249003	BOMBA, hidráulica	1
243	110792	ACESSÓRIO, joelho, macho, 90 º	1
244	15B438	BOTÃO, pressão	1
245	117560	PARAFUSO, conjunto, cabeça sextavada	1
246	246167	TUBO, hidráulico, drenagem da caixa	1
247	120634	ACESSÓRIO, joelho, hidráulico sem anéis	1
248	246173	FILTRO, óleo, rotação ativada	1
249	15E599	CORPO, filtro	1
250	15G331	BUJÃO, tubo	1
251	196178	ADAPTADOR, bocal	1
252	244067	FILTRO, líquido	1
253	15C766	TUBO, difusão	1
254	117285	JUNTA, O-ring	1
255	15C765	TAMPA, filtro	1
256*	287879	VÁLVULA, drenagem, conjunto	1
257*	114708	MOLA, comp	1
258*	15G563	PUNHO, válvula	1
259*	116424	PORCA, união	1
261*	193710	VEDANTE, sede, válvula	1
262	117471	PARAFUSO, máq., cab. hex. chata	4
263	120184	ACESSÓRIO, hidráulico	1
264*	193709	SEDE, válvula	1
265	121311	ACESSÓRIO, joelho, 45 º, macho/fêmea	1
266	102814	INDICADOR	1
267	243683	UNIÃO, giratória	1
285	116618	ÍMAN	1
286	17D266	TUBO, acoplado, 3/8 x 73,5	1
299	290079	ETIQUETA, advertência de ligação à terra, inglês	1
	16Y633	ETIQUETA, advertência de ligação à terra, chinês	1

** Incluído no Kit de Válvula de Drenagem 245103*

Peças - Motor hidráulico e Pistão de bombagem



1 Utilize um binário de aperto de 145-155 pés-lbs (196,6-210,2 N.m).

2 Utilize um binário de aperto de 12-18 pés-lbs (16,3-24,4 N.m).

3 Binário de 140-160 pol.-lbs (15,8-18,1 N.m).

Lista de peças - Motor hidráulico e Pistão de bombagem

Ref.ª	Peça	Descrição	Qtd.
8	15F584	ETIQUETA, ProConnect	1
9	101566	CONTRAPORCA	4
33	15V573	FILTRO	
41◆	107210	PARAFUSO	4
57	288344	BRAÇADEIRA, bomba	1
58	105510	ANILHA, fecho, mola (coroa alta)	2
59	101550	3 100004 PARAFUSO, de tampa 4	2
63	257908	TUBO FLEXÍVEL, acoplado	1
64	24M611	KIT, válvula de retenção (inclui 64a - 64f)	1
64a	16N461	COMPARTIMENTO, sede, válvula de retenção	1
64b	16N462	COMPARTIMENTO, esfera, válvula de retenção	1
64c	24M725	KIT, reparação, válvula de retenção (inclui 64d, 64e, 64f, 68)	1
64d*		O-RING	2
64e*		SEDE, válvula	1
64f*		ESFERA, cerâmica	1
65	109450	JUNTA, O-ring	1
68*	C20195	JUNTA, O-ring	1
73	198542	GRAMPO, mola	1
76	15K642	TUBO FLEXÍVEL, hidráulico, retorno	1
77	15K641	TUBO FLEXÍVEL, hidráulico, distribuição	1
83▲◆	192840	ETIQUETA, advertência	1
103	243993	TUBO FLEXÍVEL, drenagem, ultra hi-boy	1
110	241920	DEFLETOR, roscado	1
111	24X001	PISTÃO, bombagem	1
129◆▲	15B063	ETIQUETA, advertência, superfície quente	1
143	17D061	ETIQUETA, marca, frontal (EH230DI)	1
	17D063	ETIQUETA, marca, frontal (GH230DI)	1
	17D065	ETIQUETA, marca, frontal (EH300DI)	1
	17D067	ETIQUETA, marca, frontal (GH300DI)	1
157◆	15B804	ETIQUETA, Graco	2
178	156698	JUNTA, O-ring	1
179	277377	ACOPLADOR, bomba	2
180	15H957	TAMPA, acoplador	1
194	16M749	TAMPA, blindagem	1
260◆	15J278	TUBAGEM, adaptador	1
268◆+	117739	TRINCO, haste	1
269◆+	112342	APOIO, haste	1
270◆+	112342	EMPANQUE, bloco	1
271◆+	117283	JUNTA, O-ring	1
278◆+	108014	JUNTA, O-ring	1
279◆+	178226	VEDANTE, pistão	1
281◆+	178207	APOIO, pistão	1
288◆	248991	MANGA, hidráulica, cilindro	1
289◆	15A726	PORCA, união	1
290◆	288737	KIT, reparação, Haste do tripé (inclui 129, 278, 279, 281, 282, 295)	1
290a◆	106276	PARAFUSO, cabeça sextavada	1
290b◆	155685	EMPANQUE, o-ring	1
290c◆	178179	ANILHA, vedante	1
291◆	117607	ACESSÓRIO, joelho, std thd	2
295◆	100139	BUJÃO, tubo	1
296◆	15E596	TUBO, hidráulico, distribuição	1
297◆	117609	ACESSÓRIO, T, ramificado, reto thd	1
298	117328	ACESSÓRIO, bocal, reto	1
299	117441	VÁLVULA, esfera	1
300	116813	ACESSÓRIO, bocal, hidráulico	1

▲ *As etiquetas de Perigo e Advertência estão disponíveis gratuitamente*

◆ *Incluído no Kit de reparação do motor hidráulico 288760.*

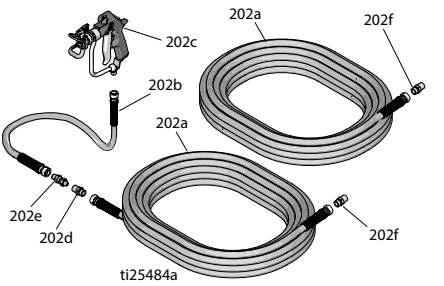
+ Incluído no Kit de vedante 246174

** Incluído no Kit de reparação de válvulas de retenção 24M725*

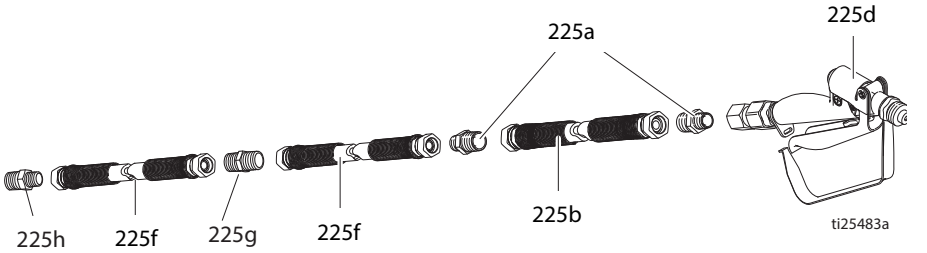
Peças

Pulverizador DutyMax EH/GH™230DI - Pistola de pintura e Tubo flexível

Ref.ª	Nº da Peça	Descrição	Qtd.
202a	240797	TUBO FLEXÍVEL, ligação à terra, nylon, 9,5 mm ID; com acoplamento 3/8-18 npsm; 15 m; protetor de mola nas duas extremidades	2
202b	241735	TUBO FLEXÍVEL, ligação à terra, nylon, 6,35 mm ID; com acoplamento 1/4 npt (m) x 1/4 npsm (f); 0,9 m; protetor de mola nas duas extremidades 3300 psi (227 bar, 22,7 MPa)	1
202c	241705	PISTOLA, pintura, texturas, inclui Protetor de bico © RAC e Cilindro de bico de pintura LTX531, consulte 308491 para peças	1
202d	159841	ADAPTADOR 9,5 x 6,35 mm npt	1
202e	239663	ARTICULAÇÃO, reta	1
202f	162485	ADAPTADOR, bocal	2



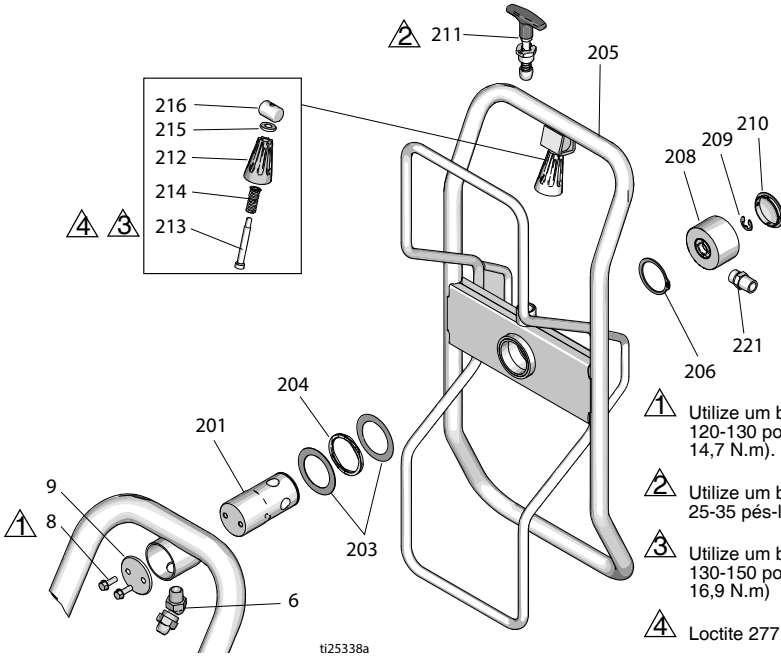
Pulverizador DutyMax EH/GH™300DI - Pistola de pintura e Tubo flexível



Ref.ª	Nº da Peça	Descrição	Qtd.
225a	159239	ENCAIXE, bocal, tubo, redução	3
225b	191239	TUBO FLEXÍVEL, com acoplamento, 9,5 mm x 3,35 m 25,4 cm	1
225d	245820	KIT, acessório, pistola	1
225f	278499	TUBO FLEXÍVEL, com acoplamento, 12,7 mm x 15,24 m, 3300 wp	2
225g	158491	ENCAIXE, bocal	1
225h	159239	ENCAIXE, bocal	1

Peças - Enrolador do tubo flexível

Apenas na Série ProContractor



1 Utilize um binário de aperto de 120-130 pol.-lbs (13,6-14,7 N.m).

2 Utilize um binário de aperto de 25-35 pés-lbs (33,9-47,5 N.m)

3 Utilize um binário de aperto de 130-150 pol.-lbs (14,7-16,9 N.m)

4 Loctite 277

Lista de Peças - Enrolador do tubo flexível (Pulverizadores ProContractor)

Ref.ª	Peça	Descrição	Qtd.
6	161889	ENCAIXE, junta articulada 45 º	1
8	260212	PARAFUSO, anilha cab. hexagonal	2
9	16C975	PLACA, montagem da articulação	1
201	24E016	TUBO, tubo flexível, articulação	1
203	122607	ANILHA, plana	2
204	122534	MOLA, onda	1
205	24B691	ENROLADOR, tubo flexível	1
206	122524	ANEL, retentor, externo	1
208	24B248	TAMPA, articulação, completo	1
209	122347	ANEL, retentor, externo	1
210	122787	TAMPA	1
211	24E400	PINO, clique, fecho externo	1
212	278085	PUNHO, articulação	1
213	122518	PARAFUSO de cabeça cilíndrica longa	1
214	122542	MOLA	1
215	122669	ANILHA, plana	1
216	15X618	PORCA, articulação, punho	1
221	162485	ADAPTADOR (modelos 24W942, 24W962)	1
	116756	ADAPTADOR (modelos 24W966, 24W968)	1
	159239	ADAPTADOR (modelos 24W966, 24W968)	1

Dados técnicos

Série Standard DutyMax EH230DI		
	E.U.A.	Métrico
Pressão de trabalho máxima do produto . .	3300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Capacidade do reservatório hidráulico. . . .	1,25 galões	4,75 litros
Motor	3 CV	2,2 kW
Tensão, fase de frequência da amperagem	220 VCA, 15 A 50 Hz, monofase	220 VCA, 15 A 50 Hz, monofase
Tamanho máximo do bico	0.039	
Débito máximo em fluxo livre	1,56 gpm	5,9 l/min
Ligação do tubo flexível	3/8 npsm (f)	
Ciclos por galão	80	21,1
Níveis de som (Medidos em condições de carga normal máxima)		
CV do motor	3,0	
Pressão sonora	80 dBa	
Potência sonora	95	
Tamanho das entradas/saídas		
Tamanho da entrada de produto	1 npt (m)	
Tamanho da saída de produto	3/8 npt (m)	
Peso		
. . . . .	197 lb.	89 kg
Largura		
. . . . .	26,5 pol.	67 cm
Comprimento (barra de punho recolhida)		
. . . . .	47,7 in.	121 cm
Altura (barra de punho recolhida)		
. . . . .	35,5 in.	90 cm

Série Standard DutyMax EH300DI		
	E.U.A.	Métrico
Pressão de trabalho máxima do produto . .	3300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Capacidade do reservatório hidráulico	1,25 galões	4,75 litros
Motor	7,5 CV	5,5 kW
Tensão, fase de frequência da amperagem	400 VCA, 11 A, 50 Hz, trifásica	400 VCA, 11 A 50 Hz, trifásica
Tamanho máximo do bico	0.057	
Débito máximo em fluxo livre	3,0 gpm	11,3 l/min
Ligação do tubo flexível	1/2 npsm (f)	
Ciclos por galão	52	13,7
Níveis de som (Medidos em condições de carga normal máxima)		
CV do motor	7,4	
Pressão sonora	80 dBa	
Potência sonora	95	
Tamanho das entradas/saídas		
Tamanho da entrada de produto	1 npt (m)	
Tamanho da saída de produto	1/2 npt (m)	
Peso		
. . . . .	236 lb.	107 kg
Largura		
. . . . .	26,5 pol.	67 cm
Comprimento (barra de punho recolhida)		
. . . . .	47,7 in.	121 cm
Altura (barra de punho recolhida)		
. . . . .	35,5 in.	90 cm

Classificação máxima do fusível de reserva para EH300DI:
Tipo de fusível aM: 63A
Tipo de fusível gL: 80 A

NOTA: Sob tensão, soltar a bobina no motor de arranque para EH300DI não irá receber energia se a tensão for inferior a 85% da tensão listada na tabela de Ficha técnica.

Sob tensão, soltar a bobina no motor de arranque para EH300DI vai desligar a energia e o equipamento para se a tensão cair para 85% da tensão nominal indicada. A tensão terá de ser aumentada e o equipamento reiniciado.

NOTA: O funcionamento do pulverizador EH300DI (24M056) com um gerador requer que este esteja calibrado para uma saída de 5 kW (mínimo).

Peças em contacto com o produto do equipamento básico:

Aço de placa de carbono-níquel e zinco, aço inoxidável, PTFE, acetal, placa cromada, pele, UHMWPE V-max, alumínio, carboneto de tungsténio, cerâmica, nylon

Dados técnicos

Série Standard DutyMax GH230		
	E.U.A.	Métrico
Pressão de trabalho máxima do produto . .	3300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Capacidade do reservatório hidráulico	1,25 galões	4,75 litros
Pressão hidráulica máxima	1855 psi	12,8 MPa,128 bar
Motor	200 cc (6,5 cv)	
Tamanho máximo do bico	0.053	
Débito máximo em fluxo livre	2,35 gpm	10,7 l/min
Ligação do tubo flexível.	3/8 npsm (m)	
Ruído (dBa)		
Pressão sonora máxima	96 dBa	
Potência sonora máxima	110 dBa	
Tamanho das entradas/saídas		
Tamanho da entrada de produto.	1 5/16-12 UN-ZA	
Tamanho da saída de produto	3/8 npt (m)	
Peso		
. . . . .	199 lbs.	90 kg
Largura		
. . . . .	26,5 pol.	67 cm
Comprimento		
. . . . .	47,7 in.	121 cm
Altura (barra de punho recolhida)		
	35,5 in.	90 cm

Série Standard DutyMax GH300		
	E.U.A.	Métrico
Pressão de trabalho máxima do produto . .	3300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Capacidade do reservatório hidráulico	1,25 galões	4,75 litros
Pressão hidráulica máxima.	1855 psi	12,8 MPa,128 bar
Motor	270 cc (9,0 cv)	
Tamanho máximo do bico	0.057	
Débito máximo em fluxo livre	3,0 gpm	11,4 l/min
Ligação do tubo flexível	3/8 npsm (m)	
Ruído (dBa)		
Pressão sonora máxima.	96 dBa	
Potência sonora máxima	110 dBa	
Tamanho das entradas/saídas		
Tamanho da entrada de produto	1 5/16-12 UN-ZA	
Tamanho da saída de produto	3/8 npt (m)	
Peso		
. . . . .	218 lbs.	99 kg
Largura		
. . . . .	26,5 pol.	67 cm
Comprimento		
. . . . .	47,7 in.	121 cm
Altura (barra de punho recolhida)		
	35,5 in.	90 cm

Peças em contacto com o produto do equipamento básico:

Aço de placa de carbono-níquel e zinco, aço inoxidável, PTFE, acetal, placa cromada, pele, UHMWPE V-maxt, carboneto de tungsténio, cerâmica, nylon, alumínio

Dados técnicos

Série ProContractor DutyMax EH230DI		
	E.U.A.	Métrico
Pressão de trabalho máxima do produto	3300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Capacidade do reservatório hidráulico	1,25 galões	4,75 litros
Motor	3 CV	2,2 kW
Tensão, fase de frequência da amperagem	220 VCA, 15 A 50 Hz, monofase	220 VCA, 15 A 50 Hz, monofase
Tamanho máximo do bico	0.039	
Débito máximo em fluxo livre	1,56 gpm	5,9 l/min
Ligação do tubo flexível	3/8 npsm (f)	
Ciclos por galão	80	21,1
Níveis de som (Medidos em condições de carga normal máxima)		
CV do motor	3,0	
Pressão sonora	80 dBa	
Potência sonora	95	
Tamanho das entradas/saídas		
Tamanho da entrada de produto	1 npt (m)	
Tamanho da saída de produto	3/8 npt (m)	
Peso		
	227 lbs.	103 kg
Largura		
	26,5 pol.	67 cm
Comprimento		
	52 in.	132 cm
Altura		
	39 in.	99 cm

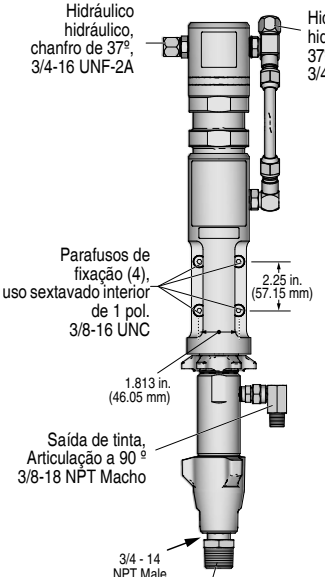
Série ProContractor DutyMax EH300DI		
	E.U.A.	Métrico
Pressão de trabalho máxima do produto . .	3300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Capacidade do reservatório hidráulico	1,25 galões	4,75 litros
Motor	7,5 CV	5,5 kW
Tensão, fase de frequência da amperagem	400 VCA, 11 A, 50 Hz, trifásica	400 VCA, 11 A 50 Hz, trifásica
Tamanho máximo do bico	0.057	
Débito máximo em fluxo livre	3,0 gpm	11,3 l/min
Ligação do tubo flexível	1/2 npsm (f)	
Ciclos por galão	52	13,7
Níveis de som (Medidos em condições de carga normal máxima)		
CV do motor	7,4	
Pressão sonora	80 dBa	
Potência sonora	95	
Tamanho das entradas/saídas		
Tamanho da entrada de produto	1 npt (m)	
Tamanho da saída de produto	1/2 npt (m)	
Peso		
. . . . .	266 lbs.	120,6 kg
Largura		
. . . . .	26,5 pol.	67 cm
Comprimento		
. . . . .	52 in.	132 cm
Altura		
. . . . .	39 in.	99 cm

Dados técnicos

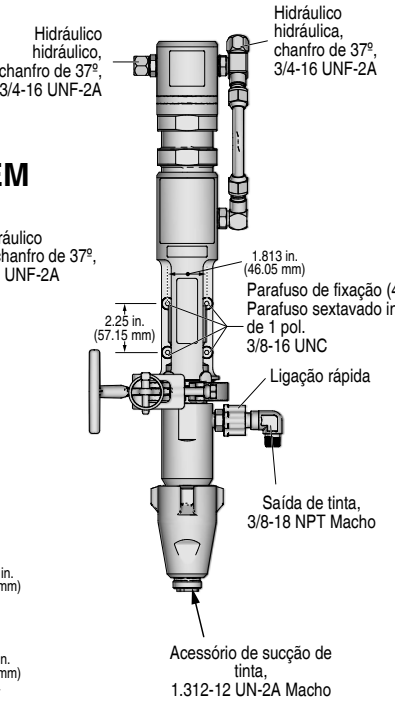
Série ProContractor DutyMax GH230		
	E.U.A.	Métrico
Pressão de trabalho máxima do produto	3300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Capacidade do reservatório hidráulico	1,25 galões	4,75 litros
Pressão hidráulica máxima	1855 psi	12,8 MPa,128 bar
Motor	200 cc (6,5 cv)	
Tamanho máximo do bico	0.053	
Débito máximo em fluxo livre	2,35 gpm	10,7 l/min
Ligação do tubo flexível	3/8 npsm (m)	
Ruído (dBa)		
Pressão sonora máxima	96 dBa	
Potência sonora máxima	110 dBa	
Tamanho das entradas/saídas		
Tamanho da entrada de produto	1 5/16-12 UN-ZA	
Tamanho da saída de produto	3/8 npt (m)	
Peso		
	229 lbs.	104 kg
Largura		
	26,5 pol.	67 cm
Comprimento		
	52 in.	132 cm
Altura (enrolador do tubo flexível para cima)		
	39 in.	99 cm
Kit OEM		
Rácio de pressão hidráulica/pintura	1,78:1	
Taxa de ciclos máxima	145 cpm	
Entrada fornecida pelo utilizador		
Pressão hidráulica máxima	1855 psi	12,8 MPa,128 bar
Fluxo hidráulico necessário em fluxo livre	6,60 gpm	25 l/min
Saída da unidade		
Pressão máxima do produto	3300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Fluxo máximo	3,0 gpm	11,4 l/min
Peso		
	35 lb.	15,9 kg
Largura		
	8,94 pol.	227 mm
Profundidade		
	5,38 in.	137 mm
Altura		
	28,80 in.	732 mm

Série ProContractor DutyMax GH300		
	E.U.A.	Métrico
Pressão de trabalho máxima do produto	3300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Capacidade do reservatório hidráulico	1,25 galões	4,75 litros
Pressão hidráulica máxima	1855 psi	12,8 MPa,128 bar
Motor	270 cc (9,0 cv)	
Tamanho máximo do bico	0.057	
Débito máximo em fluxo livre	3,0 gpm	11,4 l/min
Ligação do tubo flexível	3/8 npsm (m)	
Ruído (dBa)		
Pressão sonora máxima	96 dBa	
Potência sonora máxima	110 dBa	
Tamanho das entradas/saídas		
Tamanho da entrada de produto	1 5/16-12 UN-ZA	
Tamanho da saída de produto	3/8 npt (m)	
Peso		
	248 lb.	112 kg
Largura		
	26,5 pol.	67 cm
Comprimento		
	52 in.	132 cm
Altura (enrolador do tubo flexível para cima)		
	39 in.	99 cm
Kit OEM		
Rácio de pressão hidráulica/pintura	1,78:1	
Taxa de ciclos máxima	145 cpm	
Entrada fornecida pelo utilizador		
Pressão hidráulica máxima	1855 psi	12,8 MPa,128 bar
Fluxo hidráulico necessário em fluxo livre	6,60 gpm	25 l/min
Saída da unidade		
Pressão máxima do produto	3300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Fluxo máximo	3,0 gpm	11,4 l/min
Peso		
	35 lb.	15,9 kg
Largura		
	8,94 pol.	227 mm
Profundidade		
	5,38 in.	137 mm
Altura		
	28,80 in.	732 mm

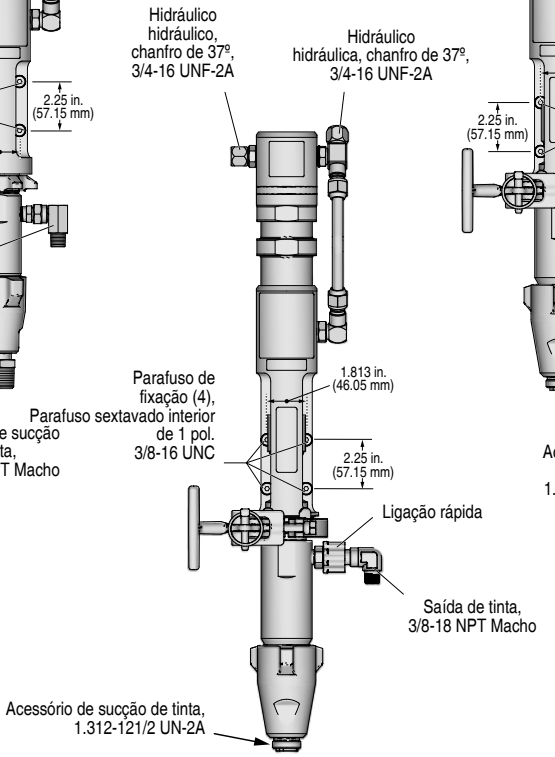
GH130 OEM


Hidráulico hidráulico, chanfro de 37º, 3/4-16 UNF-2A
Hidráulico hidráulica, chanfro de 37º, 3/4-16 UNF-2A
Parafusos de fixação (4), uso sextavado interior de 1 pol. 3/8-16 UNC
2.25 in. (57.15 mm)
1.813 in. (46.05 mm)
Saída de tinta, Articulação a 90 º 3/8-18 NPT Macho
3/4 - 14 NPT Male
Acessório de sucção de tinta, 1-11 1/2 NPT Macho

GH200 OEM


Hidráulico hidráulico, chanfro de 37º, 3/4-16 UNF-2A
Hidráulico hidráulica, chanfro de 37º, 3/4-16 UNF-2A
1.813 in. (46.05 mm)
Parafuso de fixação (4
Parafuso sextavado in
de 1 pol.
3/8-16 UNC
2.25 in. (57.15 mm)
Ligação rápida
Saída de tinta, 3/8-18 NPT Macho
Acessório de sucção de tinta, 1.312-12 UN-2A Macho

GH230/300 OEM


Hidráulico hidráulico, chanfro de 37º, 3/4-16 UNF-2A
Hidráulico hidráulica, chanfro de 37º, 3/4-16 UNF-2A
Parafuso de fixação (4), Parafuso sextavado interior de 1 pol. 3/8-16 UNC
1.813 in. (46.05 mm)
2.25 in. (57.15 mm)
Ligação rápida
Saída de tinta, 3/8-18 NPT Macho
Acessório de sucção de tinta, 1.312-121/2 UN-2A
ti24313b

Garantia padrão da Graco

A Graco garante que todo o equipamento referenciado no presente documento, manufacturado pela Graco e ostentando o seu nome, está isento de defeitos de material e acabamento na data da venda para utilização do comprador original. Com a excepção de qualquer garantia especial, prorrogada ou limitada publicada pela Graco, a Graco irá, durante um período de doze meses a contar da data de venda, reparar ou substituir qualquer peça de equipamento que a Graco considere defeituosa. Esta garantia aplica-se apenas quando o equipamento for instalado, operado e mantido em conformidade com as recomendações escritas da Graco.

Esta garantia não cobre, e a Graco não será responsável, pelo desgaste normal, nem por qualquer avaria, dano ou desgaste causados por uma instalação incorrecta, utilização indevida, desgaste por atrito, corrosão, manutenção inadequada ou indevida, negligência, acidente, alteração ilegal ou substituição por componentes de terceiros. A Graco também não será responsável pelo mau funcionamento, danos ou desgaste causados pela incompatibilidade do equipamento Graco com estruturas, acessórios, equipamento ou materiais não fornecidos pela Graco, nem pela concepção, manufactura, instalação, operação ou manutenção inadequadas das estruturas, acessórios, equipamento ou materiais não fornecidos pela Graco.

Esta garantia está condicionada pela devolução previamente paga do equipamento alegadamente defeituoso a um distribuidor autorizado da Graco para verificação do alegado defeito. Se a reclamação for validada, a Graco reparará ou substituirá gratuitamente as peças defeituosas. O equipamento será devolvido ao comprador original, sendo as despesas de transporte reembolsadas. Caso a inspecção do equipamento não confirme qualquer defeito no material ou acabamento, a reparação será executada por um preço aceitável, que pode incluir o custo das peças, da mão-de-obra e do transporte.

ESTA GARANTIA É EXCLUSIVA E SUBSTITUI QUAISQUER OUTRAS GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, A GARANTIA DE QUE O PRODUTO SIRVA PARA O USO A QUE SE DESTINA OU A GARANTIA DE ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM.

A obrigação única da Graco e a possibilidade de recurso do comprador pela quebra de qualquer garantia, deverão ser as supramencionadas. O comprador concorda que não há qualquer outro recurso disponível (incluindo, mas não se limitando a, danos supervenientes ou indirectos por perda de lucros, perda de vendas, lesão pessoal ou danos de propriedade, ou qualquer outra perda superveniente ou indirecta). Qualquer acção no sentido de invocar a garantia deverá ser apresentada no prazo de dois (2) anos a partir da data de aquisição.

A GRACO NÃO FORNECE QUALQUER GARANTIA E NEGA QUAISQUER GARANTIAS IMPLÍCITAS DE QUE O PRODUTO SIRVA PARA O USO A QUE SE DESTINA, DE ADEQUAÇÃO A DETERMINADO FIM RELATIVAMENTE A ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTO, MATERIAIS OU COMPONENTES COMERCIALIZADOS MAS NÃO FABRICADOS PELA GRACO. Os artigos vendidos, mas não fabricados pela Graco (como motores eléctricos, interruptores, mangueiras, entre outros), são sujeitos à garantia, caso exista, do seu fabricante. A Graco prestará assistência aceitável ao comprador no caso de violação de qualquer uma destas garantias.

A Graco não será responsabilizada, em nenhuma circunstância, por prejuízos indirectos, acidentais, especiais ou consequentes, resultantes do equipamento indicado fornecido pela Graco, nem pelo fornecimento, desempenho ou utilização de quaisquer produtos ou artigos incluídos, quer devido a uma violação do contrato e da garantia, quer por negligência da Graco ou outros motivos.

Informações da Graco

Para obter as informações mais recentes sobre os produtos da Graco, visite www.graco.com.

Para obter informações sobre patentes, consulte www.graco.com/patents.

PARA ENCOMENDAS, contacte o seu distribuidor da Graco ou ligue para o Nº 1-800-690-2894 para saber qual o distribuidor mais próximo.

Todos os dados escritos e visuais contidos neste documento reflectem as informações mais recentes do produto disponíveis aquando da publicação.
A Graco reserva-se o direito de efectuar alterações a qualquer momento sem aviso prévio.

Tradução das instruções originais. This manual contains Portuguese. MM 334606

Sede da Graco: Minneapolis
Escritórios internacionais: Bélgica, China, Japão, Coreia

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Copyright 2014, Graco Inc. Todos os locais de fabrico da Graco estão registados em conformidade com a ISO 9001.

www.graco.com
Revisão C, April 2015